Funcionamiento, piezas

334613C

ES

Pulverizadores hidráulicos GH™130/200/230/300

Únicamente para uso profesional.
No aprobado para uso en atmósferas explosivas ni ubicaciones peligrosas.
Para aplicaciones de pulverización portátil de pinturas y recubrimientos con fines arquitectónicos.

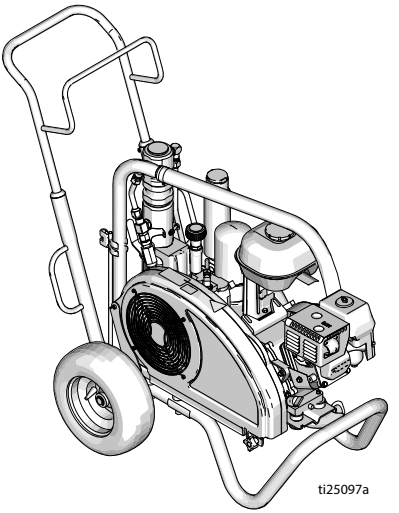
Presión máxima de trabajo de 3300 psi (22,8 MPa, 228 bar)
Vea la página 3 para obtener información sobre el modelo, incluida la presión máxima de trabajo y las homologaciones.

Instrucciones de seguridad importantes

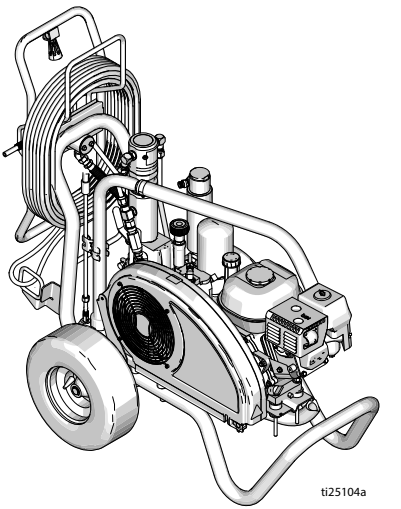
Lea todas las advertencias e instrucciones de este manual y de los manuales relacionados. Debe estar familiarizado con los controles y el uso adecuado del equipo. Guarde estas instrucciones.

Manuales relacionados:

311861	GH130/200 Pistola	334654	Bomba
311254	GH230/300 Pistola	310812	Motor eléctrico



Serie Standard



Serie ProContractor

Use únicamente piezas de repuesto originales de Graco.
El uso de piezas de repuesto que no sean de Graco podría anular la garantía.

CE

Índice

Modelos 3
Opciones del kit de motor eléctrico 3
Kits OEM 3
Advertencias 4
Advertencias sobre el motor eléctrico 4
Advertencias sobre el motor a gasolina 6
Advertencias sobre el motor eléctrico/a gasolina 7
Identificación de los componentes 10
Modelos Standard (GH130, GH200, GH230, GH300) 10
Identificación de los componentes 11
Modelos ProContractor (GH200, GH230, GH300) 11
Procedimiento de conexión a tierra para el motor a gasolina 12
Procedimiento de conexión a tierra para el motor eléctrico 12
Requisitos de alimentación 12
Cables de extensión 12
Conexión a tierra de baldes 13
Procedimiento de alivio de presión 13
Configuración 14
Cambio de motor 14
Configuración completa 15
Puesta en marcha 17
Conjunto de boquilla de giro SwitchTip™ y portaboquillas 20
Pulverizar 20
Limpiar obstrucciones de boquilla 21
Carrete de manguera 21
Limpieza 22
Mantenimiento 24
Resolución de problemas 25
Bomba de la serie Standard 27
Desmontaje 27
Instalación 27
Bomba de la serie ProContractor 28
Desmontaje 28
Instalación 29
Notas 30
Piezas 31
Serie Standard GH™130/200/230/300 31
Piezas 43
Serie ProContractor GH™200/230/300 (Kits OEM) 43
Datos técnicos 56
Serie Standard GH™130 56
Kit OEM 56
Serie Standard GH™200 57
Serie Standard GH™230 58
Serie Standard GH™300 59
Serie ProContractor GH™200 60
Kit OEM 60
Serie ProContractor GH™230 61
Kit OEM 61
Serie ProContractor GH™300 62
Kit OEM 62
Datos técnicos 63
Garantía estándar de Graco 64

Modelos

GH130				
Modelo:	Standard	Kit de motor de 120 V (No CSA)		
24W923	✔			
24W924	✔	✔		
GH200				
Modelo:	Standard	ProContractor	Kit de motor de 120 V (No CSA)	
24W925	✔			
24W926	✔		✔	
24W927		✔		
24W928		✔	✔	
GH230				
Modelo:	Standard	ProContractor	Kit de motor de 120 V (No CSA)	Kit de motor ETL/CSA/UL de 120 V
24W929	✔			
24W930	✔		✔	
24W931	✔			✔
24W932		✔		
24W933		✔	✔	
24W934		✔		✔
GH300				
Modelo:	Standard	ProContractor		
24W935	✔			
24W936		✔		

Opciones del kit de motor eléctrico

Número de kit	Modelo de pulverizador	Descripción
288474	GH130	120 VCA, 60 Hz, 20 A, aprobado por ETL/CSA/UL
288473	GH130	120 VCA, 60 Hz, 15 A
248950	GH200/GH230/GH300*	120 VCA, 60 Hz, 20 A, aprobado por ETL/CSA/UL
248949	GH200/GH230/GH300*	120 VCA, 60Hz, 15 A
24M668	GH200/GH230/GH300*	240VAC, 50Hz, 15A

* El rendimiento es limitado cuando se utiliza un motor eléctrico en lugar de un motor a gasolina

Kits OEM

Número de kit	Modelo OEM	Descripción
24W297	GH130 OEM	Presión máxima de trabajo de 3300 psi (22,8 MPa, 228 bar)
24W298	GH200 OEM	Presión máxima de trabajo de 3300 psi (22,8 MPa, 228 bar)
24W299	GH230/300 OEM	Presión máxima de trabajo de 3300 psi (22,8 MPa, 228 bar)

Advertencias

Las advertencias siguientes corresponden a la configuración, la utilización, la conexión a tierra, el mantenimiento y la reparación de este equipo. El símbolo de exclamación lo alerta sobre una advertencia general y los símbolos de peligro se refieren a riesgos específicos de procedimiento. Cuando aparezcan estos símbolos en el cuerpo de este manual o en las etiquetas de advertencia, consulte nuevamente estas Advertencias. Los símbolos y advertencias de peligro específicos de un producto no incluidos en esta sección pueden aparecer en todo el cuerpo de este manual en donde corresponda.

Advertencias sobre el motor eléctrico

⚠ ADVERTENCIA

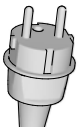
CONEXIÓN A TIERRA

Este producto debe estar conectado a tierra. En caso de cortocircuito, la conexión a tierra reduce el riesgo de descargas eléctricas ya que proporciona un cable de escape para la corriente eléctrica. Este producto está equipado con un cable que tiene un cable de conexión a tierra con un enchufe de conexión a tierra apropiado. El enchufe debe estar enchufado en un tomacorriente correctamente instalado y conectado a tierra de acuerdo con los códigos y legislación locales.

- La instalación incorrecta del enchufe de conexión a tierra puede crear un riesgo de descargas eléctricas.
- Cuando sea necesario reparar o sustituir el cable o el enchufe, no conecte el cable de conexión a tierra a uno de los terminales de hoja plana.
- El cable de conexión a tierra es el cable con aislamiento de color verde con o sin rayas amarillas.
- Verifique con un electricista o personal de servicio calificado cuando no comprenda completamente las instrucciones de conexión a tierra o cuando tenga dudas sobre si la conexión a tierra del producto es correcta.
- No modifique el enchufe suministrado; si no encaja en el tomacorriente, pida a un electricista calificado que instale un tomacorriente adecuado.
- Este producto es para usar en un circuito de 120 V o 230 V nominales y tiene un enchufe de conexión a tierra similar al enchufe ilustrado en la figura siguiente.

120V US

230V



- Conecte el producto únicamente a un tomacorriente que tenga la misma configuración que el enchufe.
- No use un adaptador con este producto.
- Cables de extensión:
- Use únicamente un cable de extensión de 3 hilos que tenga un enchufe de conexión a tierra de 3 clavijas y un tomacorriente con 3 ranuras que acepte el enchufe del producto.
- Asegúrese de que el cable de extensión no esté dañado. Si fuera necesario utilizar un cable de extensión, utilice uno de (2,5 mm^2 (12 AWG)) como mínimo para transportar la corriente requerida por el producto.
- Un cable subdimensionado produce una caída en el voltaje de línea, una pérdida de potencia y recalentamiento.

⚠ ADVERTENCIA

PELIGRO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN

Las emanaciones inflamables, como las de disolvente y pintura, en la zona de trabajo pueden encenderse o explotar. Para evitar incendios y explosiones:

- No pulverice materiales inflamables o combustibles cerca de una llama abierta o fuentes de encendido, como cigarrillos, motores y equipos eléctricos.
- El paso de pintura o disolvente a través del equipo puede desarrollar electricidad estática. La electricidad estática en presencia de emanaciones de pintura o disolvente genera riesgo de incendio o explosión. Todas las piezas del sistema de pulverización, incluyendo la bomba, el conjunto de la manguera, la pistola de pulverización y objetos en y alrededor de la zona de pulverización deben estar conectados a tierra correctamente para protección contra las descargas estáticas y chispas. Use mangueras Graco para pulverizadores de pintura sin aire de alta presión, conductoras o conectadas a tierra.
- Verifique que todos los contenedores o sistemas colectores estén conectados a tierra para evitar descargas estáticas. No use forros de balde salvo que sean antiestáticos o conductores.
- Conecte a un tomacorriente conectado a tierra y use cables de extensión conectados a tierra. No use un adaptador de 3 a 2 clavijas.
- No use una pintura o disolvente que contenga hidrocarburos halogenados.
- No pulverice fluidos inflamables o combustibles en una zona confinada.
- Mantenga la zona de pulverización bien ventilada. Mantenga un buen suministro de aire fresco circulando por la zona.
- El pulverizador genera chispas. Mantenga el conjunto de la bomba en una zona bien ventilada a menos a 6,1 m (20 pies) de la zona de pulverización cuando pulverice, lave, limpie o realice tareas de mantenimiento. No pulverice el conjunto de la bomba.
- No fume en la zona de pulverización ni pulverice cuando haya chispas o una llama presentes.
- No accione interruptores de luz, motores o productos similares que producen chispas en la zona de pulverización.
- Mantenga la zona limpia y sin contenedores de pintura o disolvente, trapos y otros materiales inflamables.
- Conozca el contenido de las pinturas y los disolventes que está pulverizando. Lea todas las Hojas de datos de seguridad del material (HDSM) y las etiquetas de los contenedores suministrados con las pinturas y los disolventes. Siga las instrucciones de seguridad del fabricante de pintura y disolvente.
- El equipo extintor de incendios debe estar presente y funcionando.

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA

Este equipo debe estar conectado a tierra. La conexión a tierra, configuración o utilización incorrecta del sistema puede causar descargas eléctricas.

- Apague y desconecte la alimentación eléctrica antes de desconectar el equipo.
- Conéctelo únicamente a tomacorrientes conectados a tierra.
- Utilice únicamente cables de extensión trifásicos.
- Asegúrese de que las clavijas de tierra estén intactas en los cables de alimentación y extensión.
- No exponga a la lluvia. Almacene en interiores.
- Espere cinco minutos después de desconectar el cable de alimentación antes de dar servicio en unidades con capacitador grande.

Advertencias sobre el motor a gasolina

⚠ ADVERTENCIA

PELIGRO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN

Las emanaciones inflamables, como las de disolvente y pintura, en la **zona de trabajo** pueden encenderse o explotar. Para evitar incendios y explosiones:

- Utilice el equipo únicamente en zonas bien ventiladas.
- No llene el tanque mientras el motor está en marcha o caliente; apague el motor y deje que se enfríe. El combustible es inflamable y puede prenderse fuego o explotar si se derrama sobre una superficie caliente.
- Elimine toda fuente de encendido, tales como luces piloto, cigarrillos, lámparas eléctricas portátiles y cubiertas de plástico (arcos estáticos potenciales).
- Mantenga la zona de trabajo sin residuos, tales como disolvente, trapos o gasolina.
- No enchufe ni desenchufe cables de alimentación ni active ni desactive los interruptores de alimentación o de luces en presencia de emanaciones inflamables.
- Conecte a tierra todos los equipos en la zona de trabajo. Consulte las instrucciones de **Conexión a tierra**.
- Utilice únicamente mangueras conectadas a tierra.
- Sostenga la pistola firmemente contra un lado de un balde conectado a tierra al disparar dentro de este. No use forros de balde salvo que sean antiestáticos o conductores.
- **Detenga el funcionamiento inmediatamente** si se producen chispas de electricidad estática o siente una descarga eléctrica**.** No utilice el equipo hasta haber identificado y corregido el problema.
- Mantenga un extintor de incendios que funcione correctamente en la zona de trabajo.

PELIGRO DE MONÓXIDO DE CARBONO

Los gases de escape contienen monóxido de carbono venenoso, que es incoloro e inodoro. Respirar monóxido de carbono puede causar la muerte.

- No trabaje en una zona cerrada.

PELIGRO DE QUEMADURAS

Las superficies del equipo y el fluido que están calentados pueden alcanzar temperaturas muy elevadas durante el funcionamiento. Para evitar las quemaduras graves:

- No toque el fluido ni el equipo caliente.

Advertencias sobre el motor eléctrico/a gasolina

⚠ ADVERTENCIA

PELIGRO DE INYECCIÓN A TRAVÉS DE LA PIEL

La pulverización a alta presión puede inyectar toxinas en el cuerpo y causar lesiones graves. En caso de que se produzca la inyección, **busque inmediatamente tratamiento quirúrgico.**

- No dirija la pistola ni pulverice a las personas o los animales.
- Mantenga las manos y otras partes del cuerpo alejadas de la descarga. Por ejemplo, no intente detener las fugas con ninguna parte del cuerpo.
- Use siempre el protector de boquilla. No pulverice sin el protector de boquilla en su lugar.
- Utilice boquillas de pulverización de Graco.
- Sea precavido al limpiar y cambiar las boquillas de pulverización. En caso de que la boquilla de pulverización se tape mientras pulveriza, siga el **Procedimiento de alivio de presión** para apagar la unidad y aliviar la presión antes de retirar la boquilla de pulverización para limpiar.
- El equipo mantiene la presión una vez que se ha apagado la alimentación. No deje la unidad encendida ni presurizada mientras esté desatendida. Siga el **Procedimiento de alivio de presión** cuando el equipo esté desatendido o no esté en uso, y antes de realizar tareas de mantenimiento, limpieza o extracción de piezas.
- Revise las mangueras y las piezas en busca de signos de daños. Sustituya todas las mangueras y piezas dañadas.
- Este sistema es capaz de producir 3300 psi (22,8 MPa, 228 bar). Utilice piezas de repuesto o accesorios Graco con capacidad para 3300 psi (22,8 MPa, 228 bar) como mínimo.
- Enganche siempre el seguro del gatillo cuando no esté pulverizando. Verifique que el seguro del gatillo funcione correctamente.
- Antes de utilizar la unidad, verifique que todas las conexiones estén ajustadas.
- Sepa cómo parar la unidad y purgar rápidamente la presión. Familiarícese a fondo con los controles.

⚠ ADVERTENCIA

PELIGROS DEBIDOS A LA UTILIZACIÓN INCORRECTA DEL EQUIPO

La utilización incorrecta puede provocar la muerte o lesiones graves.

- Al pintar, utilice siempre guantes, protección ocular y un respirador o máscara adecuados.
- No use el equipo ni pulverice cerca de niños. Mantenga a los niños alejados del equipo en todo momento.
- No se incline ni se ponga de pie sobre un soporte inestable. Mantenga un sostén y equilibrio efectivo en todo momento.
- Manténgase alerta y preste atención a lo que hace.
- No utilice el equipo si está cansado o bajo los efectos de drogas o del alcohol.
- No retuerza ni doble las mangueras.
- No exponga la manguera a temperaturas o presiones que excedan las especificaciones de Graco.
- No utilice la manguera para levantar o tirar del equipo.
- No pulverice con una manguera que sea más corta de 8 m aprox. (25 pies).
- No altere ni modifique el equipo. Las alteraciones o modificaciones pueden anular las aprobaciones de las agencias y crear peligros para la seguridad.
- Asegúrese de que todos los equipos tengan los valores nominales y las aprobaciones acordes al entorno en que los usa.

PELIGRO DE PIEZAS DE ALUMINIO PRESURIZADAS

La utilización de fluidos que son incompatibles con aluminio en un equipo presurizado puede provocar una reacción química grave y la destrucción del equipo. Cualquier incumplimiento de esta advertencia puede causar la muerte, lesiones graves o daños a la propiedad.

- No utilice 1,1,1 tricloroetano, cloruro de metileno u otros disolventes de hidrocarburos halogenados o productos que contengan dichos disolventes.
- No use lejía clorada.
- Muchos otros fluidos pueden contener sustancias químicas que pueden reaccionar con el aluminio. Consulte con su proveedor de materiales para comprobar la compatibilidad.

PELIGRO DE PIEZAS EN MOVIMIENTO

Las piezas móviles pueden dañar, cortar o amputar los dedos u otras partes del cuerpo.

- Manténgase alejado de las piezas móviles.
- No utilice el equipo sin las cubiertas de protección.
- El equipo presurizado puede ponerse en marcha inesperadamente. Antes de revisar, mover o dar servicio al equipo, siga el **Procedimiento de alivio de presión** y desconecte todas las fuentes de alimentación.

⚠ ADVERTENCIA

PELIGRO DE ENREDO

Las piezas giratorias pueden causar lesiones graves.

- Manténgase alejado de las piezas móviles.
- No utilice el equipo sin las cubiertas de protección.
- No use ropa suelta, joyas o pelo largo mientras trabaja con el equipo.
- El equipo puede ponerse en marcha sin advertencia. Antes de revisar, mover o dar servicio al equipo, siga el **Procedimiento de alivio de presión** y desconecte todas las fuentes de alimentación.

PELIGRO POR EMANACIONES O FLUIDOS TÓXICOS

Las emanaciones o fluidos tóxicos pueden provocar lesiones graves o incluso la muerte si salpican los ojos o la piel, se inhalan o se ingieren.

- Lea las HDSM para conocer los peligros específicos de los fluidos que está usando.
- Guarde los fluidos peligrosos en contenedores aprobados y deséchelos de acuerdo con las directrices pertinentes.

PELIGRO DE RETROCESO

La pistola puede retroceder al ser disparada. Si no está parado con seguridad, puede caer y lesionarse gravemente.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Use equipo de protección adecuado en la zona de trabajo para contribuir a evitar lesiones graves, incluidas lesiones oculares, pérdida auditiva, quemaduras y las ocasionadas por inhalación de emanaciones tóxicas. Este equipo de protección incluye, entre otros, lo siguiente:

- Gafas protectoras y protección auditiva.
- Respiradores, ropa de protección y guantes según lo recomendado por los fabricantes del fluido y el disolvente.

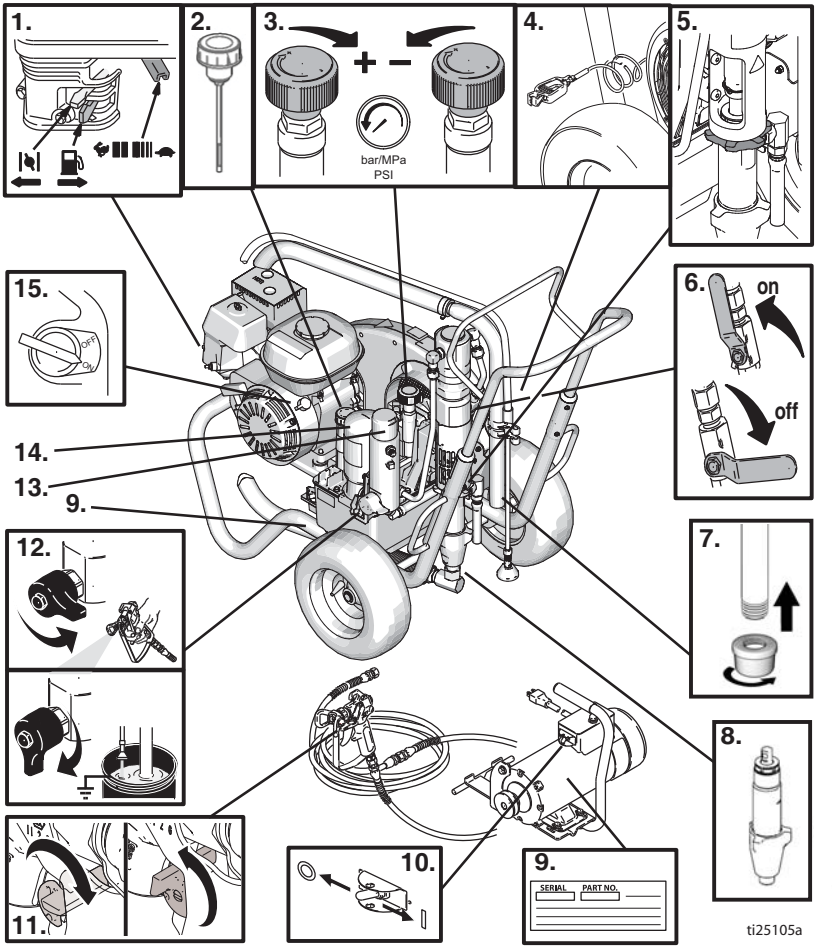
PROPOSICIÓN 65 DE CALIFORNIA

El escape del motor de este producto contiene una sustancia química considerada por el Estado de California como causantes de cáncer, defectos en el nacimiento u otros daños reproductivos.

Este producto contiene una sustancia química que el Estado de California ha catalogado como causante de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Lávese las manos después de su manipulación.

Identificación de los componentes

Modelos Standard (GH130, GH200, GH230, GH300)

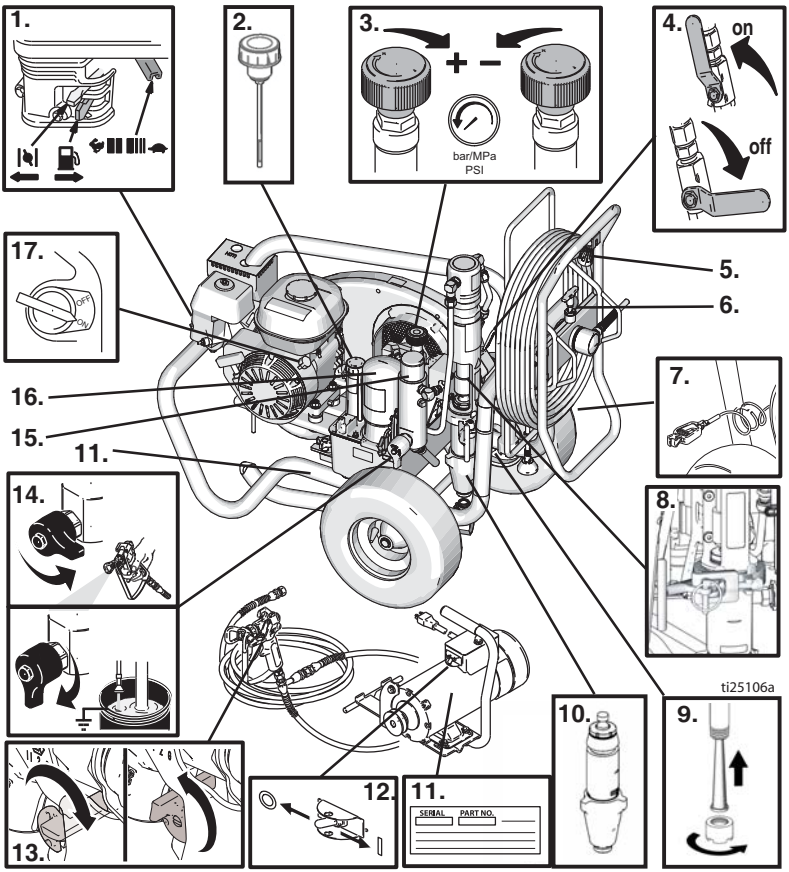


1	Controles del motor
2	Tapón de llenado/varilla de medición de aceite hidráulico
3	Control de presión
4	Abrazadera de conexión de tierra
5	Conexión a bomba roscada
6	Válvula de la bomba hidráulica
7	Colador de entrada

8	Bomba de desplazamiento
9	Etiqueta de número de serie (2 lugares)
10	Interruptor de encendido/apagado del motor eléctrico
11	Seguro del gatillo de la pistola
12	Válvula de cebado/drenaje
13	Filtro de pintura Easy Out™
14	Filtro de aceite hidráulico
15	Interruptor de encendido/apagado del motor

Identificación de los componentes

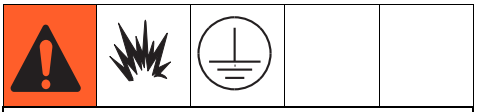
Modelos ProContractor (GH200, GH230, GH300)



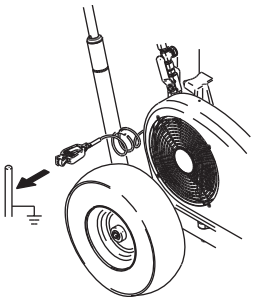
1	Controles del motor
2	Tapón de llenado/varilla de medición de aceite hidráulico
3	Control de presión
4	Válvula de la bomba hidráulica
5	Manija del carrete de manguera
6	Bloqueo del carrete de manguera
7	Abrazadera de conexión de tierra
8	ProConnect

9	Colador de entrada
10	Bomba de desplazamiento
11	Etiqueta de número de serie (2 lugares)
12	Interruptor de encendido/apagado del motor eléctrico
13	Seguro del gatillo de la pistola
14	Válvula de cebado/drenaje
15	Filtro de pintura Easy Out™
16	Filtro de aceite hidráulico
17	Interruptor de encendido/apagado del motor

Procedimiento de conexión a tierra para el motor a gasolina



El equipo se debe conectar a tierra para reducir el riesgo de chispas de electricidad estática. Las chispas estáticas pueden ocasionar el encendido o la explosión de las emanaciones. La conexión de tierra proporciona un cable de escape para la corriente eléctrica.

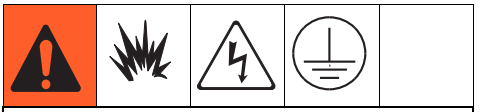


Para conectar a tierra el pulverizador: Sujete la abrazadera de conexión a tierra del pulverizador a una tierra verdadera.

Mangueras de fluido y de aire: Use únicamente mangueras conductoras de electricidad con un largo máximo combinado de 150 metros (500 pies) para asegurar la continuidad de la conexión a tierra. Verifique la resistencia eléctrica de las mangueras. Si la resistencia total de la manguera excede los 29 megaohmios, sustituya la manguera de inmediato.

Pistola de pulverización: Conéctela a tierra mediante la conexión a una bomba y a una manguera de fluido correctamente conectadas a tierra.

Procedimiento de conexión a tierra para el motor eléctrico



El equipo se debe conectar a tierra para reducir el riesgo de chispas estáticas y descarga eléctrica. Las chispas eléctricas o estáticas pueden ocasionar el encendido o la explosión de las emanaciones. La conexión a tierra inapropiada puede causar descargas eléctricas. La conexión a tierra proporciona un cable de escape para la corriente eléctrica.

El enchufe debe estar enchufado en un tomacorriente correctamente instalado y conectado a tierra de acuerdo con los códigos y legislación locales.

No modifique el enchufe suministrado; si no encaja en el tomacorriente, pida a un electricista calificado que instale un tomacorriente adecuado.

Requisitos de alimentación

- Las unidades de 100-120 V requieren alimentación de 100-120 VCA, 50/60 Hz, 15 A, monofásica.
- Las unidades de 230 V requieren alimentación de 230 VCA, 50/60 Hz, 16 A, monofásica.

Cables de extensión

Utilice un cable de extensión con un contacto en buen estado. Si fuera necesario utilizar un cable de extensión, utilice un cable trifilar de 2,5 mm² (12 AWG) como mínimo.

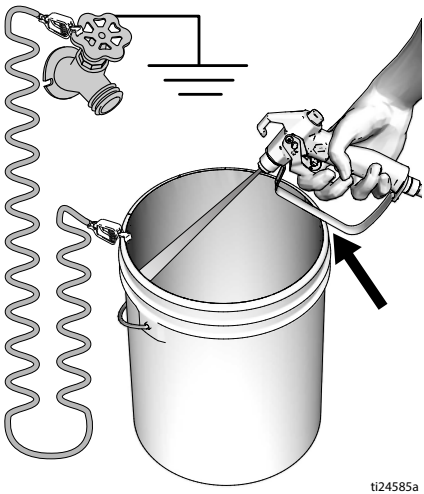
NOTA: unos cables de extensión más largos o con menor calibre podrían reducir el rendimiento del pulverizador.

Conexión a tierra de baldes

Baldes de solvente utilizados al lavar: Siga el código local. Use solamente baldes metálicos conductores, colocados sobre una superficie conectada a tierra. No coloque el balde en una superficie no conductora, como papel o cartón, ya que se interrumpe la conexión a tierra.

Siempre conecte a tierra un balde de metal: conecte un cable de conexión a tierra al balde. Conecte un extremo al balde y el otro a una conexión a tierra verdadera, tal como una tubería de agua.

Para mantener la continuidad de la conexión a tierra cuando se lava el pulverizador o se libera la presión: mantenga la parte metálica de la pistola de pulverización firmemente contra el costado de un balde metálico conectado a tierra y dispare la pistola.



Procedimiento de alivio de presión

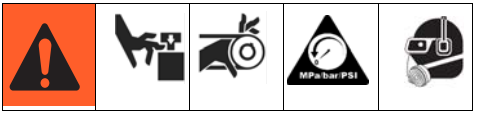
Siga el Procedimiento de alivio de presión siempre que vea este símbolo.

Este equipo seguirá presurizado hasta que se libere manualmente la presión. Para ayudar a evitar lesiones graves por fluido presurizado, como la inyección en la piel, salpicaduras de fluido y las ocasionadas por piezas en movimiento, siga el Procedimiento de alivio de presión cuando deje de pulverizar y antes de limpiar, revisar o dar servicio al equipo.

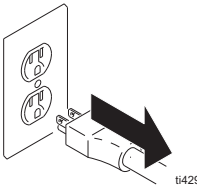
1. Enganche el seguro del gatillo.
2. Gire el interruptor de encendido/ apagado del motor a gasolina o eléctrico a la posición de apagado (OFF). Desenchufe el cable de alimentación al motor eléctrico.
3. Mueva la válvula de la bomba a la posición de apagado (OFF) y gire completamente la perilla de control de presión en sentido antihorario al ajuste mínimo.
4. Desenganche el seguro del gatillo. Sujete una parte metálica de la pistola firmemente contra el lado de un balde metálico conectado a tierra y dispare la pistola para liberar la presión.
5. Enganche el seguro del gatillo de la pistola.
6. Gire la válvula de cebado hacia abajo a la posición de DRENAJE. Deje la válvula de cebado girada hacia abajo hasta que esté listo para pulverizar de nuevo.
7. Si sospecha que la boquilla de pulverización o la manguera pueden estar obstruidas o que la presión no se ha liberado completamente:
   a. MUY LENTAMENTE, afloje la tuerca de retención del portaboquillas o el acoplamiento del extremo de la manguera para liberar gradualmente la presión.
   b. Afloje completamente la tuerca o el acoplamiento.
   c. Limpie la obstrucción de la manguera o la boquilla.

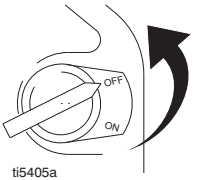
Configuración

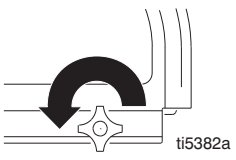
Cambio de motor

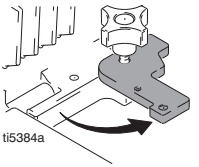


1. Apague el motor y desenchufe o gire el interruptor del motor a la posición de apagado (OFF). Afloje la perilla de protección de la correa y la abrazadera del motor. Lleve a cabo el **Procedimiento de alivio de presión**, página 13.

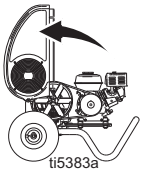


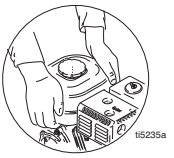


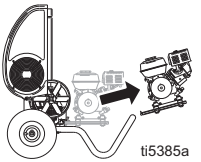




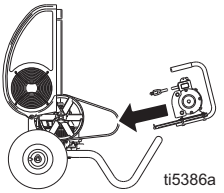
2. Levante la protección de la correa. Retire la correa. Incline el motor y desmóntelo.

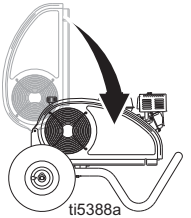




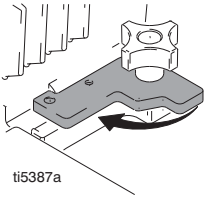


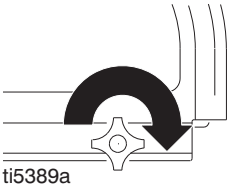
3. Incline el motor. Instale el motor. Instale la correa. Baje la protección de la correa.





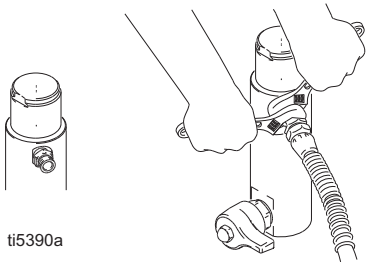
4. Gire la abrazadera del motor. Apriete la abrazadera del motor y la perilla de protección de la correa.



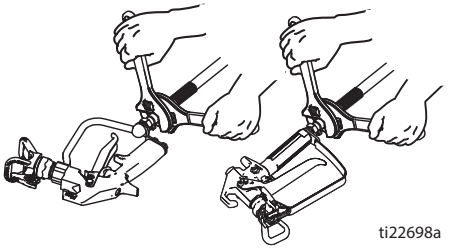


Configuración completa

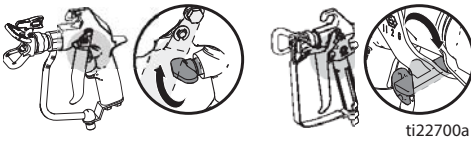
1. **Todos los pulverizadores excepto ProContractor:** Conecte la manguera Graco de alta presión adecuada al pulverizador.



2. Instale la manguera en la pistola de pulverización y apriete con firmeza.



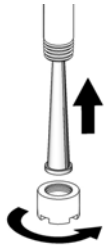
3. Enganche el seguro del gatillo de la pistola.

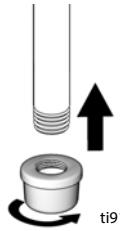


4. Retire el protector de la boquilla.

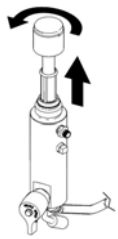
5. **Serie ProContractor:** Instale el colador de entrada en la parte inferior del tubo de aspiración, coloque la tuerca de entrada sobre el extremo y apriete a mano con firmeza.

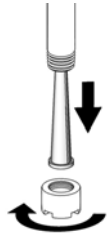
   Serie Standard: Enrosque el colador de entrada en la parte inferior de la manguera de aspiración y apriételo a mano firmemente.

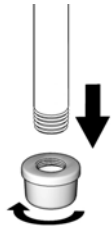




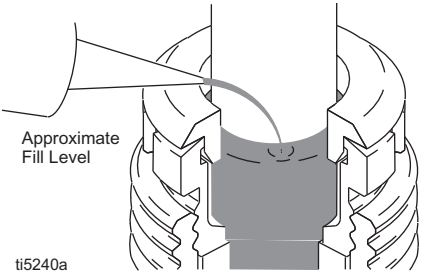
6. Al pulverizar textura, retire el colador de entrada y la pantalla del vaso del filtro.



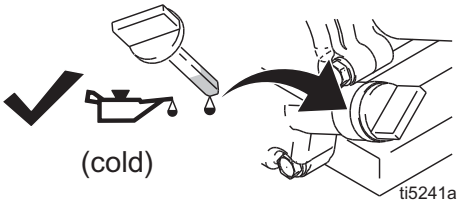




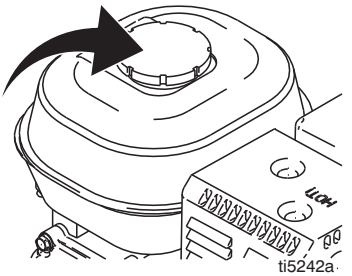
7. Llene la tuerca prensaestopas de cuello con TSL para evitar el desgaste prematuro del prensaestopas. Haga esto cada vez que pulverice.



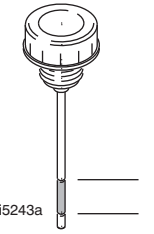
8. Compruebe el nivel del aceite del motor.



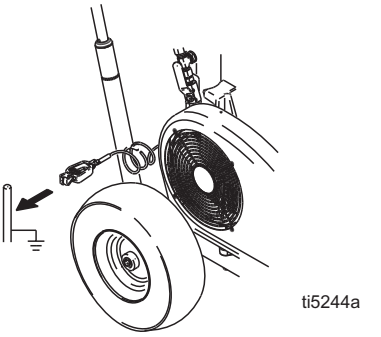
9. Llene el depósito de combustible.



10. Verifique el nivel de aceite hidráulico. Añada únicamente aceite hidráulico Graco, grado ISO 46, 169236 (5 galones/18,9 litros) o 207428 (1 galón/3,8 litros). La capacidad del tanque hidráulico es de 1,25 galones (4,75 litros).

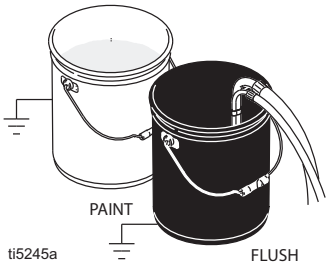


11. Sujete la abrazadera de conexión a tierra del pulverizador a una tierra verdadera.



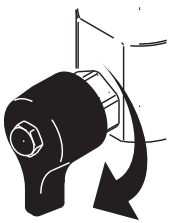
Puesta en marcha

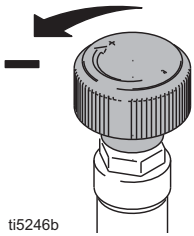
1. Coloque un tubo de aspiración y un tubo de drenaje en un balde metálico conectado a tierra llenado parcialmente con fluido para lavar. Fije el cable de conexión a tierra al recipiente y a una tierra verdadera.



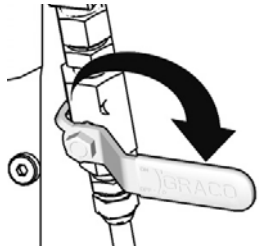
ti5245a

2. Gire la válvula de cebado hacia abajo a la posición de DRENAJE. Gire el control de presión en sentido antihorario hasta la presión más baja.

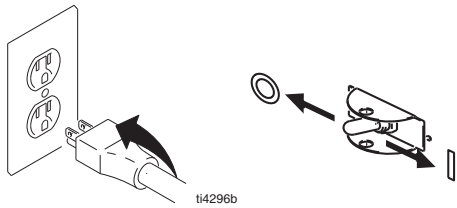



ti5246b

3. APAGUE la válvula de la bomba hidráulica.


ti8689a

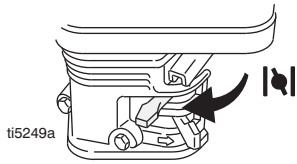
4. Si usa el motor eléctrico, enchufe el cable a la salida y gire el interruptor a la posición de encendido (ON).


ti4296b

5. Si usa el motor a gasolina, arranque el motor.
   a. Abra la válvula de combustible.

ti5248a

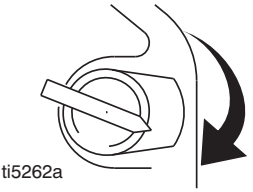
   b. Cierre el obturador.


ti5249a

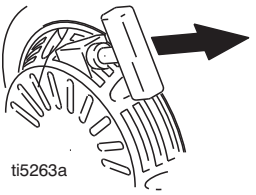
   c. Coloque el acelerador en la posición RÁPIDA.

ti5250a

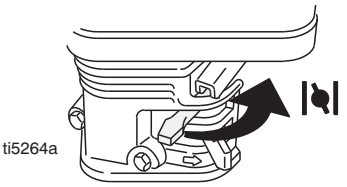
d. Coloque el interruptor del motor en posición ON.



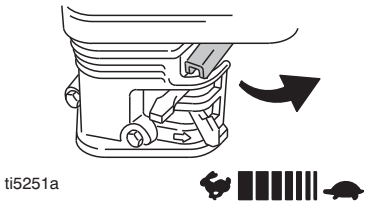
e. Tire de la cuerda de arranque.



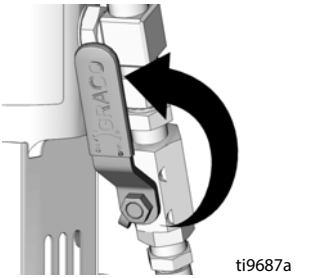
f. Una vez que arranca el motor, ABRA el obturador.



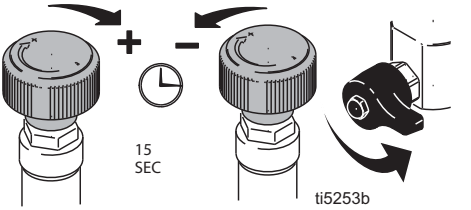
g. Coloque el acelerador en la configuración deseada.



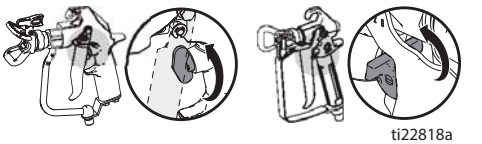
h. Coloque la válvula de la bomba en posición ON (el motor hidráulico está activado).



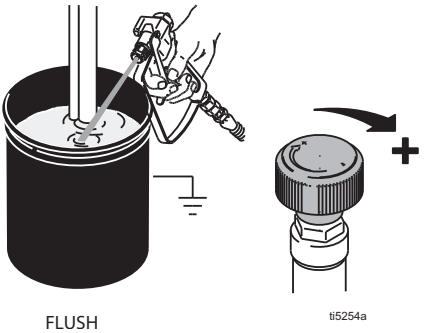
6. Aumente la presión lo suficiente como para poner en marcha el motor hidráulico y deje que el fluido circule durante 15 segundos; baje la presión, gire la válvula de cebado hasta la posición horizontal.



7. Desenganche el seguro del gatillo de la pistola de pulverización.

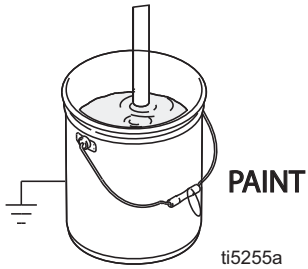


8. Mantenga la pistola contra un balde metálico de lavado conectado a tierra. Dispare la pistola y aumente lentamente la presión de fluido hasta que la bomba funcione suavemente. Suelte el gatillo y permita que el pulverizador acumule presión. Enganche el seguro del gatillo.

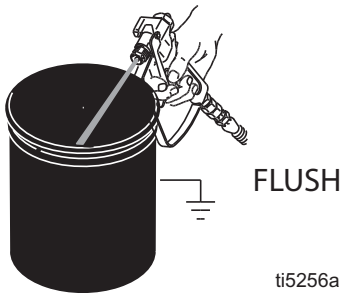


La pulverización a alta presión puede inyectar toxinas en el cuerpo y causar lesiones graves. ¡No detenga las fugas con la mano o un trapo!

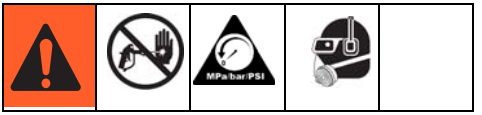
9. Inspeccione en busca de fugas. Si hubiera fugas, APAGUE inmediatamente el pulverizador. Lleve a cabo el **Procedimiento de alivio de presión**, página 13. Ajuste las conexiones con fugas. Repita el procedimiento de **Puesta en marcha**, pasos 2 a 8. Si no hubiera fugas, siga disparando la pistola hasta que el sistema quede totalmente lavado.
10. Coloque el tubo de aspiración en el balde de pintura.



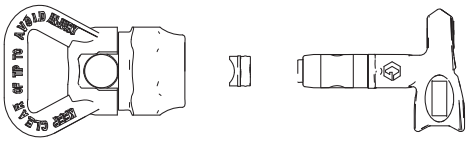
11. Dispare la pistola en la lata de líquido de lavado hasta que salga pintura.



Conjunto de boquilla de giro SwitchTip™ y portaboquillas

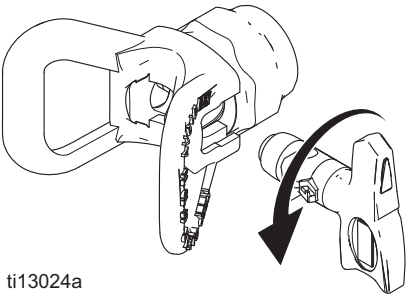


1. Lleve a cabo el **Procedimiento de alivio de presión,** página 13.
2. Enganche el seguro del gatillo de la pistola. Inserte la boquilla SwitchTip. Introduzca el asiento y la junta OneSeal™.



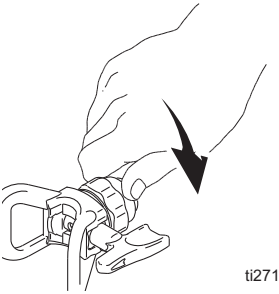
ti13023a

3. Inserte la boquilla SwitchTip y oriéntela hacia adelante.



ti13024a

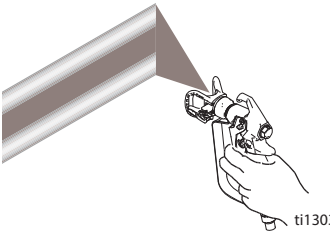
4. Atornille el conjunto a la pistola. Apriete.



ti2710a

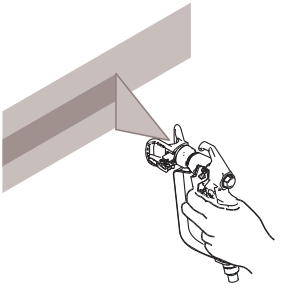
Pulverizar

1. Pulverice un patrón de prueba. Aumente la presión para eliminar bordes marcados. Use un tamaño de boquilla más pequeño si el ajuste de presión no puede eliminar estos excesos.



ti13030a

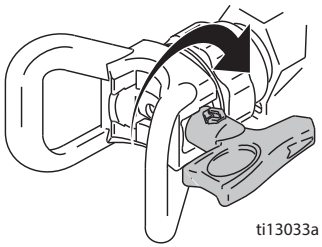
2. Mantenga la pistola perpendicular a la superficie, a 10-12 pulg. (25-30 cm). Pulverice de ida y vuelta. Superponga en un 50 %. Dispare la pistola después de moverla y suelte el gatillo antes de detenerla.



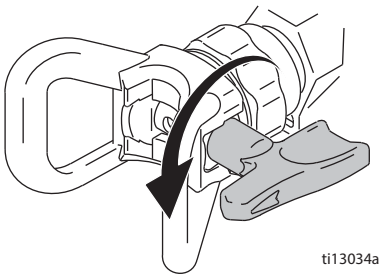
ti13025a

Limpiar obstrucciones de boquilla

1. Suelte el gatillo y enganche el seguro del gatillo. Gire la boquilla SwitchTip. Desenganche el seguro del gatillo. Dispare la pistola para eliminar la obstrucción.



2. Enganche el seguro del gatillo. Devuelva la boquilla SwitchTip a la posición original. Desenganche el seguro del gatillo y siga pulverizando.

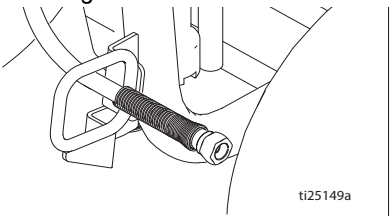


Carrete de manguera

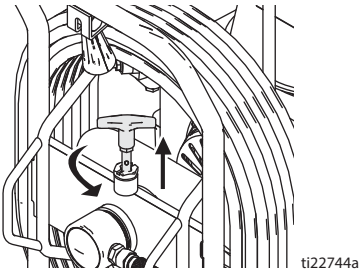
(Solo la serie ProContractor)

Para evitar lesiones, mantenga su cabeza alejada del carrete de la manguera al enrollar la manguera.

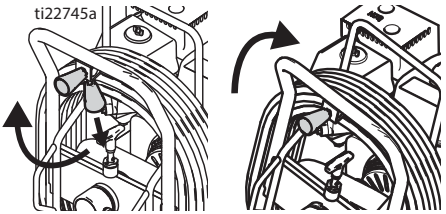
1. Asegúrese de que la manguera se tienda a través de la guía de la manguera.



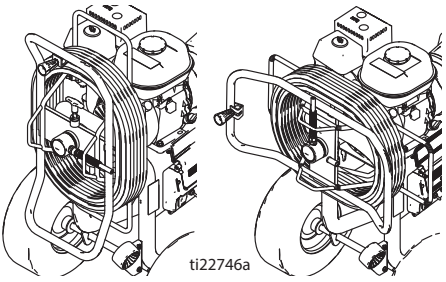
2. Levante y gire el bloqueo del pivote 90° para desbloquear el carrete de manguera. Tire de la manguera para retirarla del carrete de manguera.



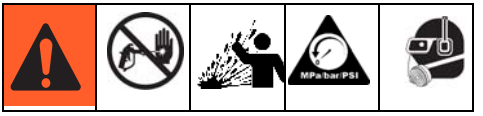
3. Apriete hacia abajo la manija del carrete y gírela en sentido horario para enrollar la manguera.



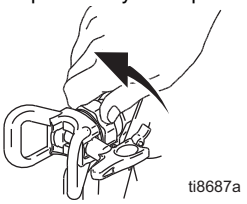
NOTA: el carrete de manguera se puede bloquear en dos posiciones: Uso y almacenamiento.



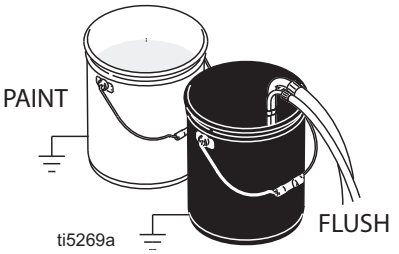
Limpieza



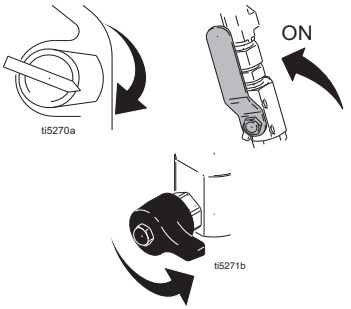
1. Lleve a cabo el **Procedimiento de alivio de presión**, página 13, pasos 1 a 7.
2. Retire el protector y la boquilla SwitchTip.



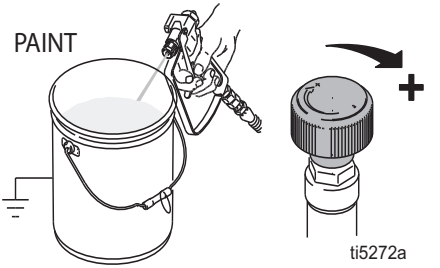
3. Retire el conjunto del tubo de aspiración del balde de pintura e introdúzcalo en el líquido de lavado. Utilice agua para las pinturas al agua y alcohol mineral para pinturas al aceite.



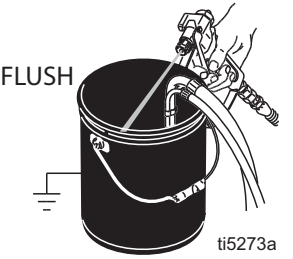
4. Encienda el motor a gasolina y arránquelo o enchufe el motor eléctrico y enciéndalo. Encienda la válvula de la bomba hidráulica. Gire la válvula de cebado a la posición de PULVERIZACIÓN.



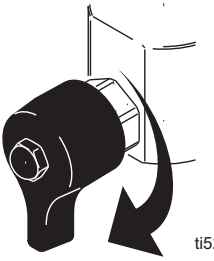
5. Sostenga la pistola contra el balde. Desenganche el seguro del gatillo. Aumente el valor del control de presión hasta que el motor comience a accionar la bomba. Dispare la pistola hasta que aparezca líquido de lavado.



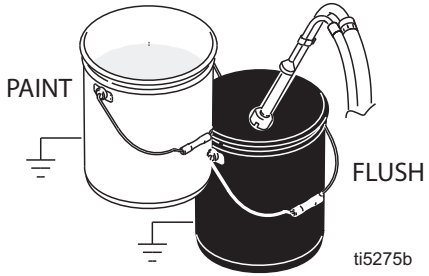
6. Mueva la pistola hasta el balde de residuos, mantenga la pistola contra este y dispárela para lavar a fondo el sistema. Suelte el gatillo y enganche el seguro del gatillo.



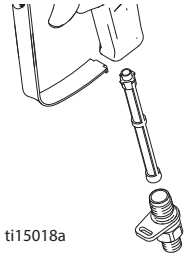
7. Mientras sigue disparando la pistola, gire la válvula de cebado hacia abajo. Después, suelte el gatillo de la pistola. Deje que el fluido de lavado circule hasta que salga limpio del tubo de drenaje.

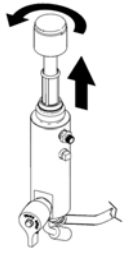


8. Suba el tubo de aspiración por encima del líquido de lavado y haga funcionar el pulverizador durante 15 a 30 segundos para drenar el líquido. APAGUE la válvula hidráulica. Apague el motor a gasolina, o apague el motor eléctrico y desenchúfelo.

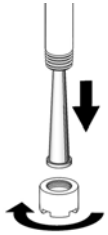


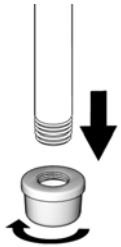
9. Enganche el seguro del gatillo. Retire los filtros de la pistola y del pulverizador, si están instalados. Limpie e inspeccione. Vuelva a colocar los filtros.



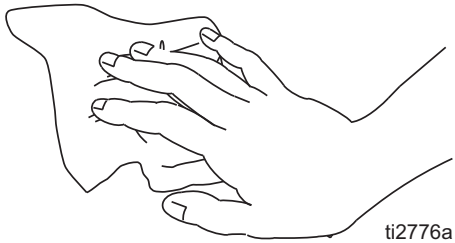


10. Según el modelo, quite la tuerca y la pantalla del colador de entrada de la parte inferior del tubo de aspiración, o desenrosque y quite el colador de entrada. Limpie y sustituya la malla del colador, de ser necesario. Rearme.

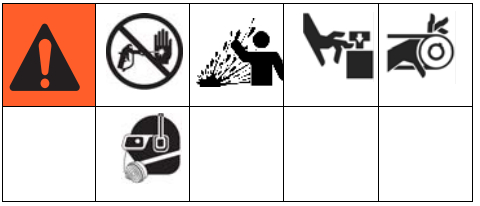




11. Si se utiliza agua para el lavado, vuelva a lavar con alcohol mineral, o Pump Armor, para dejar un recubrimiento protector para ayudar a evitar la congelación o la corrosión.
12. Limpie el pulverizador, la manguera y la pistola con un paño empapado en agua o alcohol mineral.



Mantenimiento



NOTA: Para obtener información detallada sobre el mantenimiento y las especificaciones del motor, consulte el Manual del usuario del motor Honda suministrado.

DIARIAMENTE: Compruebe el nivel de aceite del motor y rellene si fuera necesario.

DIARIAMENTE: Compruebe el nivel de aceite hidráulico y rellene si fuera necesario.

DIARIAMENTE: Revise la manguera en busca de signos de desgaste o daños.

DIARIAMENTE: Compruebe el correcto funcionamiento del seguro del gatillo de la pistola.

DIARIAMENTE: Compruebe que la válvula de cebado/drenaje funcione correctamente.

DIARIAMENTE: Inspeccione y llene el depósito de combustible.

DIARIAMENTE: Compruebe que la bomba de desplazamiento esté apretada.

DIARIAMENTE: Compruebe el nivel de Líquido Sellador de Cuellos (TSL, por sus siglas en inglés) en la tuerca prensaestopas de la bomba de desplazamiento. Llene la tuerca si es necesario. Conserve TSL en la tuerca para impedir la acumulación de fluido en la barra de pistón y el desgaste prematuro de los prensaestopas y la corrosión de la bomba.

DESPUÉS DE LAS PRIMERAS 20 HORAS DE FUNCIONAMIENTO: Drene el aceite del motor y cámbielo por aceite limpio. Consulte el grado correcto del aceite en el Manual del usuario de motores Honda.

SEMANALMENTE: Quite la tapa del filtro de aire del motor y limpie el elemento. Cambie si fuera necesario. Si trabaja en un ambiente donde hay demasiado polvo: revise y, si fuera necesario, reemplace el filtro.

Las piezas de repuesto pueden adquirirse en cualquier distribuidor HONDA.

SEMANALMENTE/DIARIAMENTE: Elimine la suciedad y los residuos del eje hidráulico.

DESPUÉS DE CADA 100 HORAS DE FUNCIONAMIENTO: Cambie el aceite del motor. Consulte la viscosidad correcta del aceite en el Manual del usuario de motores Honda.

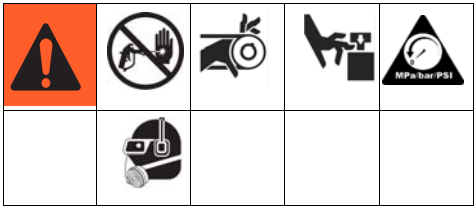
CADA SEIS MESES: Compruebe el desgaste de la correa. Reemplace en caso de ser necesario.

UNA VEZ AL AÑO O CADA 2000 HORAS: Reemplace el aceite hidráulico y el filtro con aceite hidráulico Graco 169236 (5 galones/ 20 litros) o 207428 (1 galón/3,8 litros) y el filtro 116909.

Reemplace la correa.

BUJÍA: Use solamente bujías BPR6ES (NGK) o W20EPR-U (NIPPONDENSO). Una la bujía a 0,028 a 0,031 pulg. (0,7 a 0,8 mm). Use una llave para bujías para instalarla y quitarla.

Resolución de problemas



Problema	Causa	Solución
El motor de gasolina tira con fuerza (no se pone en marcha)	La presión hidráulica es demasiado alta	Gire la perilla de presión hidráulica en sentido antihorario hasta el ajuste más bajo.
El motor de gasolina no se pone en marcha	Interruptor en posición OFF, nivel de aceite bajo, no hay gasolina	Consulte el manual del motor.
	Válvula de cierre de combustible cerrada	Abra la válvula de cierre del combustible.
El motor de gasolina no funciona correctamente	Motor defectuoso	Consulte el manual del motor.
	Elevación	Consulte el Kit de reparación del motor, 4,0 hp: 288678 / 5,5 hp: 248943 / 6/5 hp: 248944 / 9,0 hp: 248945.
El motor de gasolina funciona, pero la bomba de desplazamiento no	La válvula de la bomba hidráulica está apagada	Encienda la válvula de la bomba hidráulica.
	Ajuste de presión demasiado bajo	Aumente la presión, página 18.
	El filtro de salida de la bomba de desplazamiento (si se utiliza) está sucio u obstruido	Limpie el filtro.
	La boquilla o el filtro de la boquilla (si se utiliza) están obstruidos	Retire la boquilla o el filtro y límpielos.
	Nivel del líquido hidráulico demasiado bajo	Apague el pulverizador. Añada fluido*. Consulte la página 16.
	Correa desgastada o rota	Sustituya.
	La bomba hidráulica está desgastada o dañada	Lleve el pulverizador a un distribuidor Graco para que lo repare.
	Varilla de la bomba agarrotada debido a pintura seca	Realice el mantenimiento de la bomba. Consulte el manual 334654.
	El motor hidráulico no alterna	Apague la válvula de la bomba. Disminuya la presión. Apague el motor. Mueva hacia arriba y hacia abajo la varilla hasta que el motor hidráulico comience a alternar.
La bomba de desplazamiento funciona, pero el caudal es bajo en su recorrido ascendente	La bola de retención del pistón no se asienta correctamente	Dé servicio a la bola de retención del pistón. Consulte el manual 334654.
	Prensaestopas del pistón desgastados o dañados	Sustituya los prensaestopas. Consulte el manual 334654.

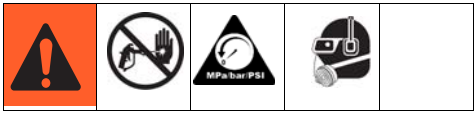
Resolución de problemas

Problema	Causa	Solución
La bomba de desplazamiento funciona, pero la salida es baja en el recorrido descendente o en ambos recorridos	Prensaestopas del pistón desgastados o dañados	Apriete la tuerca prensaestopas o reemplace las prensaestopas. Consulte el manual 334654.
	La bola de retención de la válvula de admisión no se asienta correctamente	Repare la bola de retención de la válvula de admisión. Consulte el manual 334654.
	Fugas de aire en el tubo de aspiración	
	El filtro de aceite hidráulico está sucio	Reemplace el filtro.
Fugas de pintura y rebosamientos laterales del depósito húmedo	Depósito húmedo flojo	Apriete el depósito húmedo lo suficiente para evitar que se produzcan fugas
	Prensaestopas del cuello desgastados o dañados	Sustituya los prensaestopas. Consulte el manual 334654.
Fugas excesivas alrededor del limpiador de la varilla del pistón del motor hidráulico	Junta de la varilla del pistón desgastada o dañada	Cambie estas piezas. Consulte el manual 334654.
Bajo suministro de fluido	Ajuste de presión demasiado bajo	Aumente la presión, página 18.
	El filtro de salida de la bomba de desplazamiento (si se utiliza) está sucio u obstruido	Limpie o sustituya.
	El filtro de la pistola Contractor (si se utiliza) está sucio u obstruido	Limpie o sustituya.
	La línea de admisión de la entrada de la bomba no está apretada	Apriete.
	El motor hidráulico está desgastado o dañado	Lleve el pulverizador a un distribuidor Graco para que lo repare.
	Caída de presión considerable en la manguera de fluido	Reduzca la longitud o aumente el diámetro.
El pulverizador se calienta excesivamente	Acumulaciones de pintura en los componentes hidráulicos	Limpie.
	Nivel de aceite bajo	Rellene con aceite. Consulte la página 16.
Expulsiones de la pistola	Aire en la bomba de fluido o la manguera	Compruebe si hay conexiones flojas en el conjunto de aspiración, apriételas y vuelva a cebar la bomba.
	Aspiración de la admisión floja	Apriete.
	El nivel del suministro de fluido está bajo o el depósito está vacío	Vuelva a llenar el recipiente de suministro.
Ruido de la bomba	Bajo nivel de líquido hidráulico	APAGUE el pulverizador. Añada fluido*. Consulte la página 16.
El motor eléctrico no funciona	El interruptor de encendido no está en posición ON	Coloque el interruptor de encendido en la posición ON.
	Disyuntor disparado	Inspeccione el disyuntor en la fuente de alimentación. Resetee el interruptor del motor.

*Compruebe a menudo el nivel de líquido hidráulico. No permita que baje demasiado. Utilice únicamente líquido hidráulico Graco, página 16.

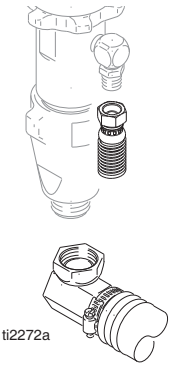
Bomba de la serie Standard

Desmontaje

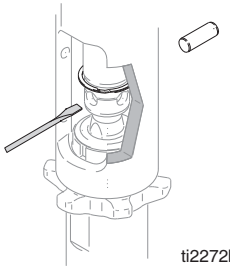


Consulte el manual 334654 para obtener información sobre la reparación de la bomba.

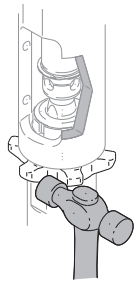
1. Lave la bomba.
2. Lleve a cabo el **Procedimiento de alivio de presión**, página 13.
3. Retire el tubo de aspiración y la manguera de pintura (retírelos por el extremo giratorio).



4. Empuje hacia arriba el anillo de retención; quite el pasador.



5. Afloje la contratuerca. Desenrosque la bomba.

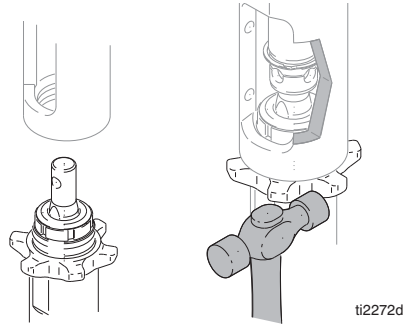


Instalación

AVISO

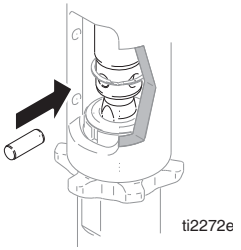
Si la contratuerca de la bomba se afloja durante el funcionamiento, las roscas del alojamiento del cojinete y el tren de accionamiento sufrirán daños. Apriete la contratuerca según las especificaciones.

1. Enrosque la contratuerca en la parte inferior de las roscas de la bomba. Enrosque la bomba completamente en el colector. Desenrosque la bomba del colector hasta que la salida de la bomba esté alineada con la manguera. Apriete a mano la contratuerca, luego golpee suavemente con un martillo hasta que gire 1/8 o 1/4 de vuelta.

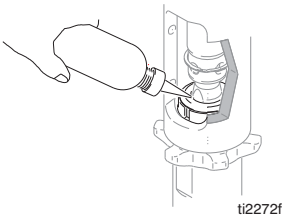


Si se afloja el pasador, las piezas podrían romperse y salir disparadas por el aire, lo cual podría causar lesiones graves o daños materiales. Asegúrese de que el pasador está correctamente instalado.

2. Tire lentamente de la cuerda de arranque hasta que el orificio del pasador de la bomba esté alineado con el orificio de la varilla hidráulica. Empuje el pasador al interior del orificio. Introduzca el anillo de retención en la ranura.



3. Llene la tuerca prensaestopas con líquido TSL de Graco.

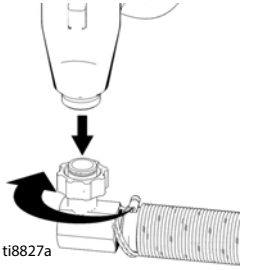


Bomba de la serie ProContractor

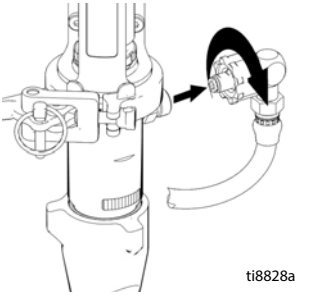
Desmontaje

Consulte el manual 334654 para obtener información sobre la reparación de la bomba.

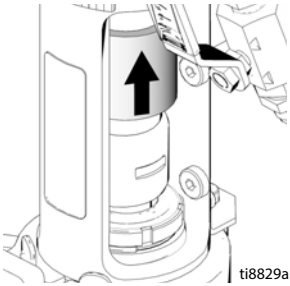
1. Lave la bomba.
2. Lleve a cabo el **Procedimiento de alivio de presión**, página 13.
3. Desmonte la manguera de aspiración.



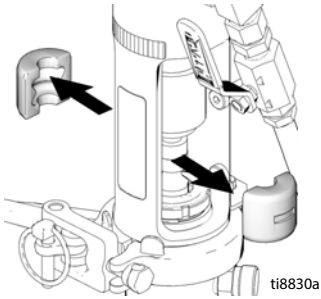
4. Retire el racor de la manguera de pintura y la manguera de pintura del racor de la bomba.



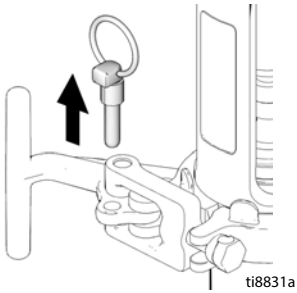
5. Deslice la cubierta del acoplador hacia arriba para exponer completamente los acopladores de la varilla.



6. Quite los acopladores de la varilla.

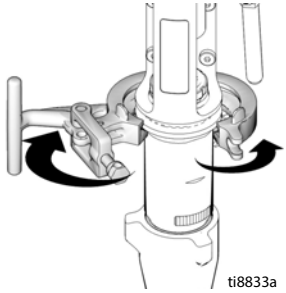


7. Retire el pasador.

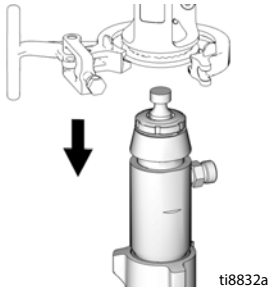


NOTA: Sujete la bomba con la mano antes de abrir la manija en T.

8. Abra la abrazadera.

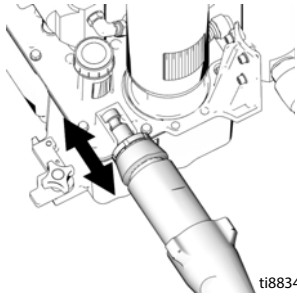


9. Saque la bomba de la unidad.



Instalación

1. De ser necesario, coloque la varilla de la bomba en la pieza colada de ajuste para alargar la varilla.

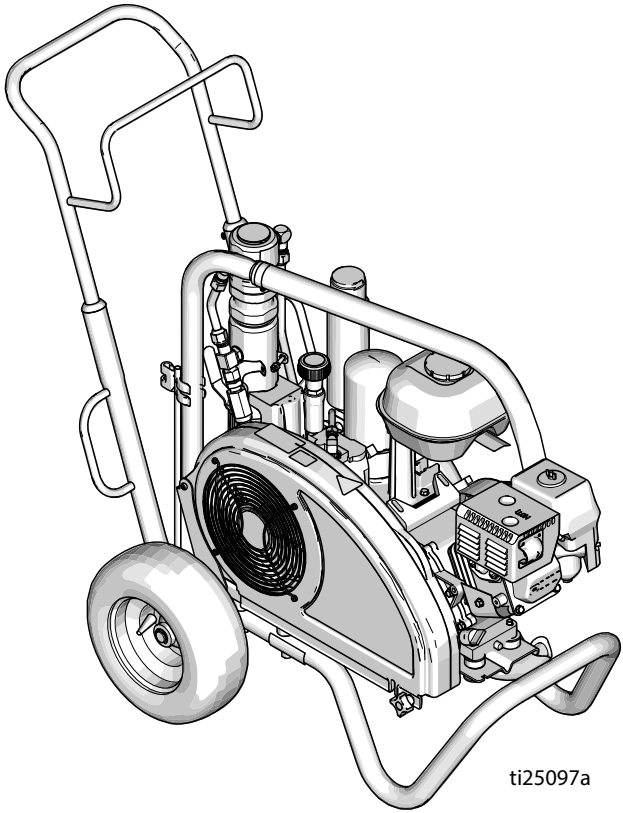


2. Invierta los pasos de desmontaje para volver a montar la bomba.

Notas

Piezas

Serie Standard GH™130/200/230/300



ti25097a

Piezas

Serie Standard GH™130/200/230/300

1 Apriete a un par de 120-130 in-lbs (13.6-14.7 N·m)

2 Infle los neumáticos a 25-35 psi (1.7-2.5 bar)

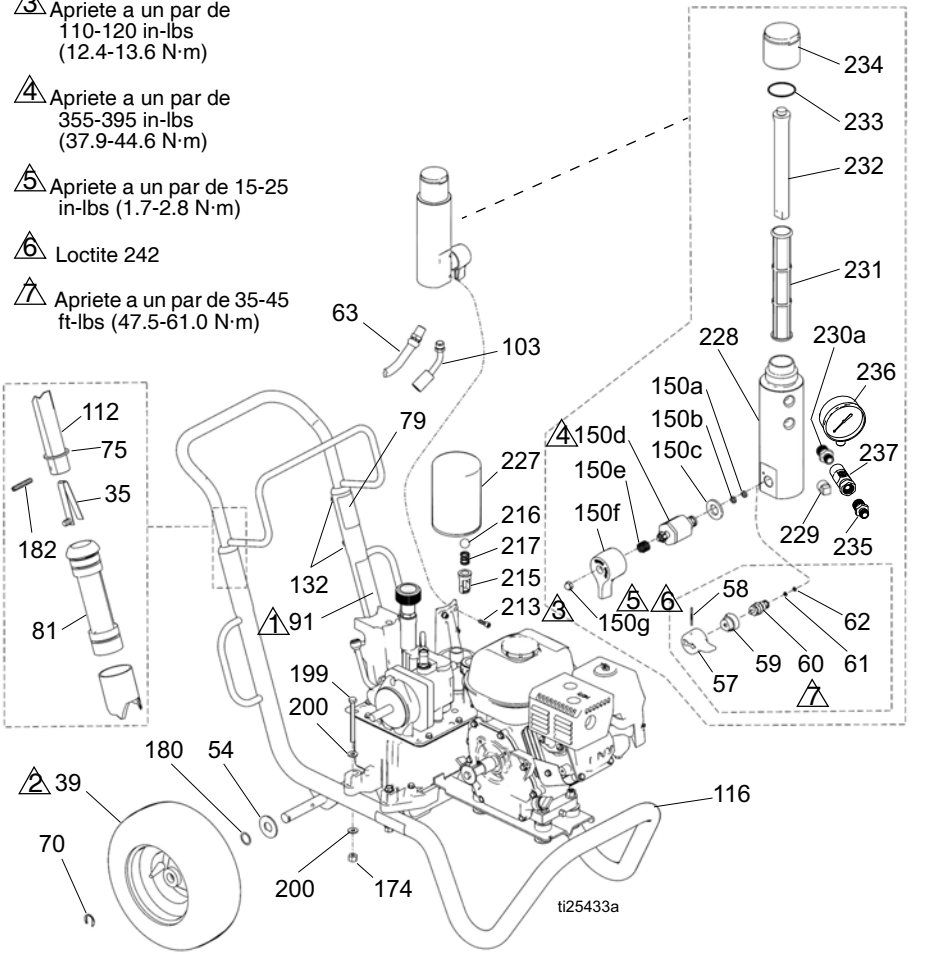
3 Apriete a un par de 110-120 in-lbs (12.4-13.6 N·m)

4 Apriete a un par de 355-395 in-lbs (37.9-44.6 N·m)

5 Apriete a un par de 15-25 in-lbs (1.7-2.8 N·m)

6 Loctite 242

7 Apriete a un par de 35-45 ft-lbs (47.5-61.0 N·m)



Lista de piezas

Ref.	Pieza	Descripción	Cant.
35	112827	BOTÓN, colocación a presión	2
39	119420	RUEDA, neumática, GH130 y 200	2
	119509	RUEDA, neumática, GH230 y 300	2
54	156306	ARANDELA, plana	2
57	15C780	MANIJA, GH130	1
58	15C972	PASADOR, ranurado, GH130	1
59	224807	BASE, válvula, GH130	1
60	235014	VÁLVULA, repuesto, kit, GH130	1
61◆	15E022	ASIENTO, válvula, GH130	1
62◆	277364	JUNTA, asiento, válvula, GH130	1
63	243814	MANGUERA	1
70	120211	ABRAZADERA, retención	2
75	15J645	ARANDELA, GH130 y 200	2
	183350	ARANDELA, GH230 y 300	2
79▲	189246	ETIQUETA, advertencia	1
	17D947	ETIQUETA, advertencia, multilenguaje	1
81	192027	MANGA, carro	2
91▲	194317	ETIQUETA, advertencia	1
	16N948	ETIQUETA, advertencia, ISO	1
	17D947	ETIQUETA, advertencia, multilenguaje	1
103	288732	MANGUERA, drenaje	1
112	24M397	MANIJA, carro	1
116	288169	BASTIDOR, carro, GH130 y 200	1
	248815	CARRO, bastidor, GH230 y 300	1
132	109032	TORNILLO, maquinado, cab. tronc.	4
150‡	245103	VÁLVULA, drenaje, GH200, 230, 300	
150a★	193710	SELLO, válvula	1
150b★	193709	ASIENTO, válvula	1
150c★	114797	JUNTA	1
150d★		VÁLVULA, conjunto	1
150e★	114708	MUELLE, compresión	1
150f★	15G563	MANIJA, válvula	1
150g★	116424	TUERCA, tapa, cabeza hex.	1
174	110838	TUERCA, hex.	2
180	116038	ARANDELA, resorte ondulado	2
182	101354	PASADOR, resorte, recto, GH130 y 200	2
	108068	PASADOR, resorte, recto, GH230 y 300	2
199	867539	TORNILLO, cabeza plana	2
200	100527	ARANDELA	4
213	119426	TORNILLO	3
215	198841	RETÉN	1
216	100084	BOLA, metálica	1
217	116967	MUELLE, compresión	1
227	246173	FILTRO, aceite, de giro	1
228‡	15E599	ALOJAMIENTO	1
229‡	15G331	TAPÓN, tubería	1
230a	196178	ADAPTADOR conexión de manguera de 3/8 npsm (m)	1
231‡	244067	FILTRO, fluido	1
232‡	15C766	TUBO, difusión	1
233‡	117285	PRENSAESTOPAS, junta tórica	1
234‡	15C765	TAPA, filtro	1
235	196177	ADAPTADOR, GH130/200	1
	196178	ADAPTADOR, GH230/300	1
236	102814	MEDIDOR, presión, fluido	1
237	243683	PIEZA GIRATORIA	1

▲ *Se encuentran disponibles etiquetas de peligro y de advertencia sin cargo alguno.*

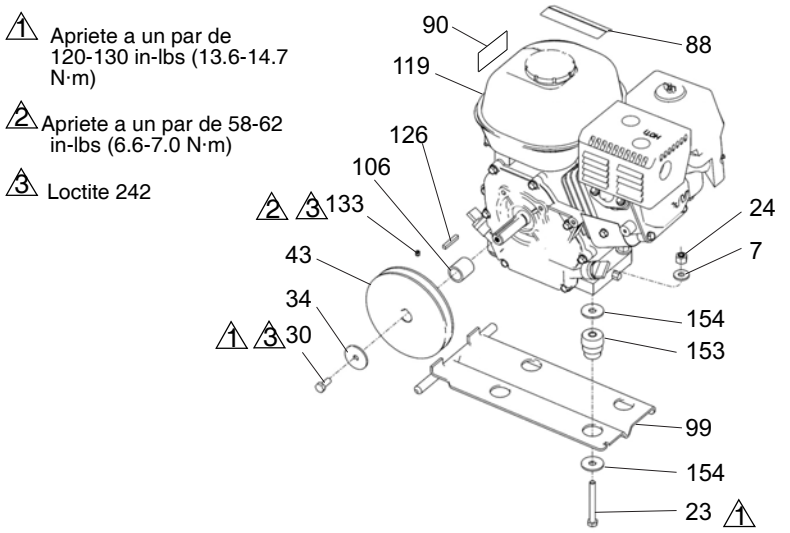
◆ *Incluido en el kit de reemplazo de la válvula de drenaje 235014*

★ *Incluido en el kit de reemplazo de la válvula de drenaje 245103*

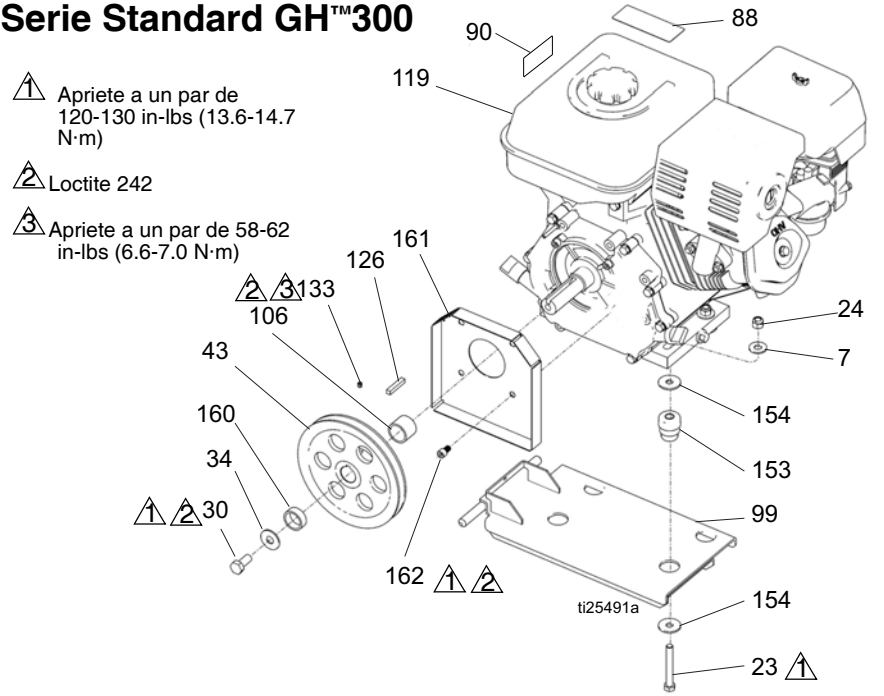
‡ *Incluido en el kit de reemplazo del filtro 24W753*

Piezas - Motores

Serie Standard GH™130/200/230



Serie Standard GH™300



Lista de piezas

Ref.	Pieza	Descripción	Cant.
7	100023	ARANDELA, plana, GH130, 200 y 230	4
	100132	ARANDELA, plana, GH300	4
23	113664	TORNILLO, tapa, cabeza hex., GH130, 200 y 230	4
	106212	TORNILLO, tapa, cab. hex., GH300	4
24	110838	TUERCA, bloqueo, GH130, 200 y 230	4
	101566	TUERCA, bloqueo, GH300	4
30	108842	TORNILLO, tapa, cabeza hex., GH130, 200 y 230	1
	116645	TORNILLO, tapa, cab. hex., GH300	1
34	112717	ARANDELA, GH130, 200 y 230	1
	119438	ARANDELA, GH300	1
43	116908	POLEA, 5,50 pulg., GH130, 200 y 230	1
	119401	POLEA, GH300	1
88▲	194126	ETIQUETA, advertencia	1
	16Y631	ETIQUETA, advertencia, chino	1
90▲	16Y720	ETIQUETA, advertencia, motor ISO	1
99	15F157	SOPORTE, montaje, motor, GH130, 200 y 230	1
	15E583	SOPORTE, montaje, motor, GH300	1
106	15B314	MANGA, eje del motor, GH130, 200 y 230	1
	15E586	MANGA, eje del motor, GH300	1
119*	120590	MOTOR, gasolina, 120 cc, Honda, GH130	1
	802264	MOTOR, gasolina, 160 cc, GH200	1
	116298	MOTOR, gasolina, 200 cc, Honda, GH230	1
	803900	MOTOR, gasolina, 270 cc, Honda, GH300	1
126	117632	CHAVETA, cuadrada, 3/16 X 1,25, GH130, 200 y 230	1
	119484	CHAVETA, paralela, cuadrada, GH300	1
133	100002	TORNILLO, fijación, cabeza hueca	1
153	15E888	AMORTIGUADOR, montaje del motor, GH130, 200 y 230	4
	195515	AMORTIGUADOR, montaje del motor, GH300	4
154	108851	ARANDELA, plana	8
160	15E764	ESPACIADOR, GH300	1
161	15E973	BLINDAJE, GH300	1
162	C20010	TORNILLO, GH300	4

**Kits de reparación del motor:*

288678	120 cc (4,0 HP)
248943	160 cc (5,5 HP)
248944	200 cc (6,5 HP)
248945	270 cc (9,0 HP)

▲*Se encuentran disponibles etiquetas de peligro y de advertencia sin cargo alguno.*

Piezas - correa del ventilador

Serie Standard GH™130/200/230/300

1 Apriete a un par de 120-130 in-lbs (13.6-14.7 N·m)

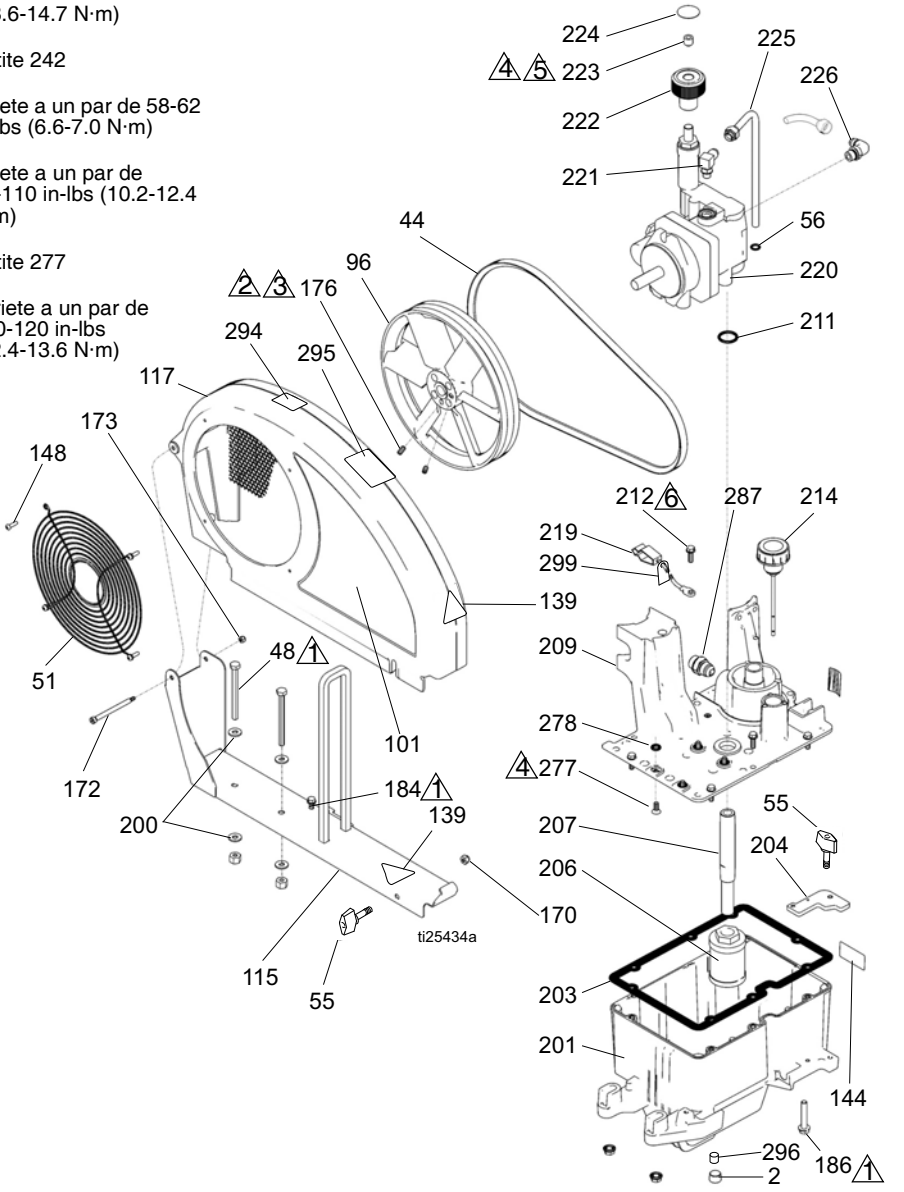
2 Loctite 242

3 Apriete a un par de 58-62 in-lbs (6.6-7.0 N·m)

4 Apriete a un par de 90-110 in-lbs (10.2-12.4 N·m)

5 Loctite 277

6 Apriete a un par de 110-120 in-lbs (12.4-13.6 N·m)



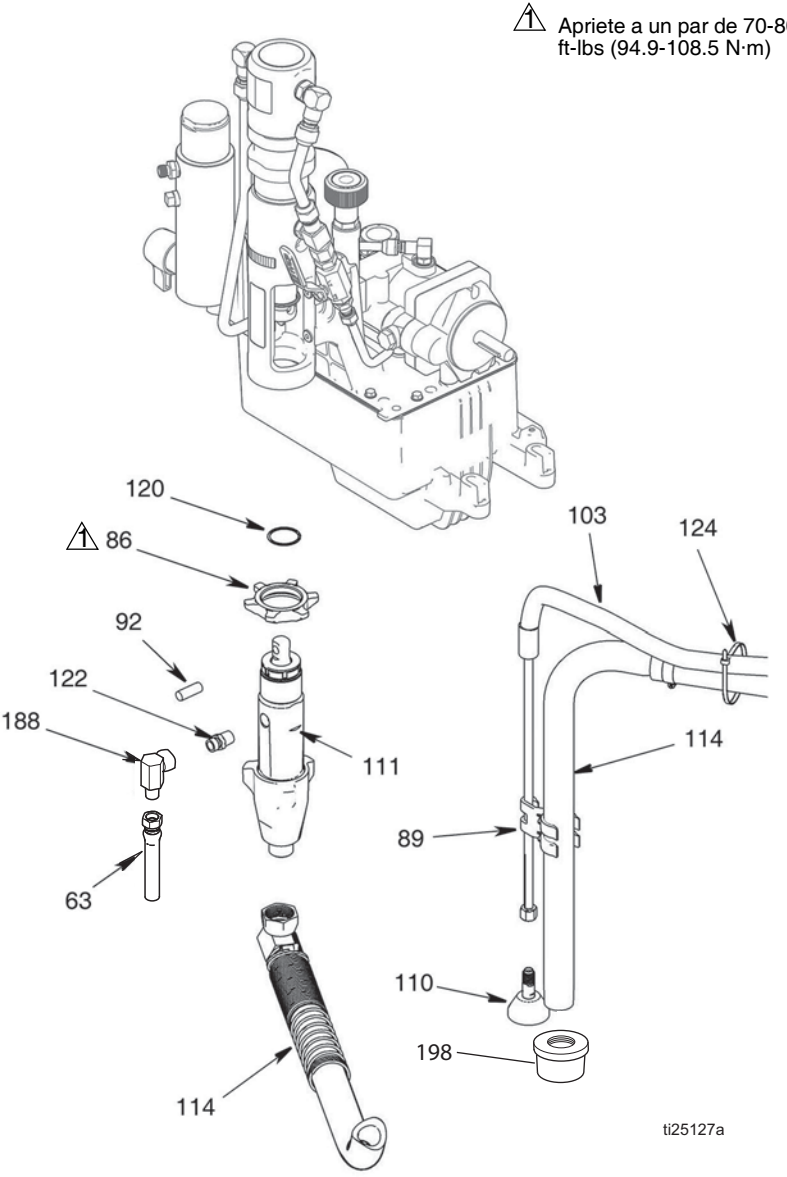
Lista de piezas

Ref.	Pieza	Descripción	Cant.
2	101754	TAPÓN	1
44	119433	CORREA, GH130, 200, 230	1
	119432	CORREA, GH300	1
48	867539	TORNILLO, cabeza hex.	2
51	117284	REJILLA, protección del ventilador	1
55	17D813	TUERCA, manual	2
56	154594	JUNTA TÓRICA	1
96	15E410	POLEA, ventilador	1
101	17D031	ETIQUETA, GH130	1
	17D032	ETIQUETA, GH200	1
	17D034	ETIQUETA, GH230	1
	17D036	ETIQUETA, GH300	1
115	288261	RIEL, protector de correa, conjunto, GH130 y 200	1
	288393	RIEL, protector de correa, conjunto, GH230 y 300	1
117	288734	PROTECTOR, conjunto de correa, pintado, GH130 y 200	1
	248973	PROTECTOR, conjunto de correa, pintado, GH230 y 300	1
139▲	16M768	ETIQUETA, advertencia	2
144	15K440	ETIQUETA, sistema de refrigeración GH/EH	
148	115477	TORNILLO, maquinado, cabeza plana torx	4
170	102040	TUERCA, bloqueo, hex.	1
172	119434	TORNILLO, reborde, cabeza hueca	1
173	116969	TUERCA, bloqueo	1
176	120087	TORNILLO, fijación, 1/4 X 1/2	2
184	260212	TORNILLO, cabeza de arandela hex., forma de rosca	1
186	120655	TORNILLO, máquina, cabeza de arandela hex.	2
200	100527	ARANDELA	4
201	15J513	TANQUE, depósito	1
202	101754	TAPÓN, tubería	1
203	120604	JUNTA, depósito	1
204	15E476	SOPORTE, retén, motor	1
206	116919	FILTRO	1
207	15E587	TUBO, aspiración	1
208	154594	PRENSAESTOPAS, junta tórica	1
209	15J363	CUBIERTA, depósito	1
211	156401	PRENSAESTOPAS, junta tórica	1
212	119426	TORNILLO	8
214	120726	TAPA, respiradero, llenado	1
219	237686	HILO, conectado a tierra con abrazadera	1
220	288733	BOMBA, hidráulica, GH130	1
	246178	BOMBA, hidráulica, GH200	
	249003	BOMBA, hidráulica, 230/300	
221	110792	RACOR, codo, macho, 90°	1
222	15B438	PERILLA, presión	1
223	117560	TORNILLO, fijación, cabeza hueca	1
224	15A464	ETIQUETA, control	1
225	246167	TUBO, hidráulico, drenaje del cárter	1
226	116829	RACOR, codo, con juntas tóricas	1
277	117471	TORNILLO	4
278	107188	PRENSAESTOPAS, juntas tóricas	4
284	16P142	ETIQUETA, fluido hidráulico, GH	1
287	120184	RACOR	1
294	16D576	ETIQUETA, hecho en EE. UU.	1
295	16X983	ETIQUETA, serie Standard	1
296	116618	IMÁN	1
299	290079	ETIQUETA, advertencia de conexión a tierra, inglés	1
	16Y633	ETIQUETA, advertencia de conexión a tierra, chino	1

▲ *Se encuentran disponibles etiquetas de peligro y de advertencia sin cargo alguno.*

Piezas

Serie Standard GH™130/200/230/300



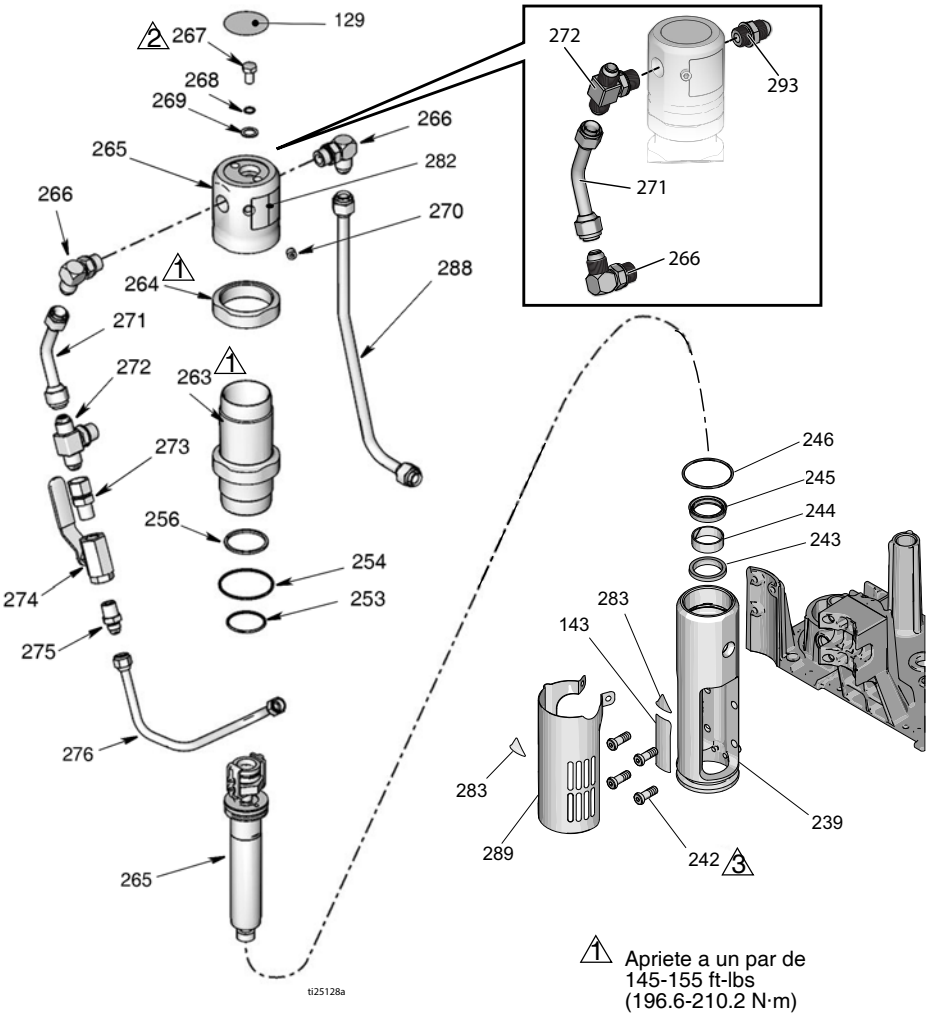
Lista de piezas

Ref.	Pieza	Descripción	Cant.
63	243814	MANGUERA, acoplada	1
86	193031	TUERCA, de retención, GH130	1
	193394	TUERCA, de retención, GH200/230/300	1
89	15D000	PINZA, línea de drenaje	1
92	155141	PASADOR, bomba, GH130	1
	197443	PASADOR, bomba, GH200/230/300	1
103	288732	KIT, manguera de drenaje	1
110	241920	DEFLECTOR, roscado	1
111	24B748	BOMBA, kit, desplazamiento, GH130	1
	24W995	BOMBA, kit, desplazamiento, GH200	1
	24W997	BOMBA, kit, desplazamiento, GH230 y 300	1
114	288251	MANGUERA, aspiración, 5 galones, GH130	1
	288252	MANGUERA, aspiración, 5 galones, GH200, 230 y 300	1
115	208259	MANGUERA, aspiración, 30/55 galones, GH130 (no se muestra)	1
	289669	MANGUERA, aspiración, 30/55 galones, GH200/230/300 (no se muestra)	1
120	116551	ANILLO, retención	1
122	196178	ADAPTADOR, manguito	1
124	114958	CORREA, sujeción	4
188	155494	UNIÓN, giratoria, 90°	1
198	189920	ENTRADA, filtro, malla 8	1

Piezas

Serie Standard GH™130/200/230/300

Pulverizadores **Kits OEM**



1 Apriete a un par de 145-155 ft-lbs (196.6-210.2 N·m)

2 Apriete a un par de 12-18 ft-lbs (16.3-24.4 N·m)

3 Apriete a un par de 140-160 in-lbs (15.8-18.1

Lista de piezas

Ref.	Pieza	Descripción	Cant.
129▲◆✓	15B063	ETIQUETA, advertencia, superficie caliente	1
143▲	17D050	ETIQUETA, GH130	1
	17D051	ETIQUETA, GH200	1
	17D053	ETIQUETA, GH230	1
	17D055	ETIQUETA, GH300	1
239◆	15H953	COLECTOR, GH130	1
	15A728	COLECTOR, GH200	1
	15E243	COLECTOR, GH230 y 300	1
242◆	15B564	TORNILLO, tapa, cabeza hueca	4
243‡◆	117739	LIMPIADOR, varilla	1
244‡◆	112342	COJINETE, varilla	1
245‡◆	112561	EMPAQUETADURA, bloque	1
246‡◆	117283	PRENSAESTOPAS, junta tórica	2
253‡◆✓	108014	PRENSAESTOPAS, junta tórica	1
254‡◆✓	178226	SELLO, pistón	1
256‡◆✓	178207	COJINETE, pistón	1
263◆	246176	MANGA, cilindro hidráulico, kit, GH130 y 200	1
	248991	MANGA, cilindro hidráulico, kit, GH230 y 300	1
264◆	15A726	CONTRATUERCA	1
265◆	288735	KIT, reparación, barra reciprocante, pistón; GH130 solamente	1
	288754	KIT, reparación, barra reciprocante, pistón; GH200 solamente	1
	288755	KIT, reparación, barra reciprocante, pistón; GH230/300 solamente	1
266◆	117607	RACOR, codo rosca recta	2
267✓◆	106276	TORNILLO, tapa, cabeza hex.	1
268✓◆	155685	PRENSAESTOPAS, junta tórica	1
269✓◆	178179	ARANDELA, sellado	1
270✓◆	100139	TAPÓN, tubería	1
271◆	198629	TUBO, hidráulico, suministro, GH130 y 200	1
	15E596	TUBO, hidráulico, suministro, GH230 y 300	1
272◆	117609	RACOR, te, ramificado, rosca recta	1
273	117328	RACOR, manguito, recto	1
274	117441	VÁLVULA, bola	1
275	116813	RACOR, manguito, hidráulico	1
276	15J819	TUBO, hidráulico, suministro, GH130	1
	17D268	TUBO, hidráulico, suministro, GH200	1
	17D270	TUBO, hidráulico, suministro, GH230, GH300	1
282✓	15B804	ETIQUETA, logotipo Graco	1
283▲◆	15H108	ETIQUETA, advertencia, pellizco manual	2
288	15J824	TUBO, hidráulico, retorno, GH130	1
	17D267	TUBO, hidráulico, retorno, GH200	1
	17D269	TUBO, hidráulico, retorno, GH230 y 300	1
289	24X473	BLINDAJE, varilla, GH130/200	1
	24X474	BLINDAJE, varilla, GH230/300	1
293	120184	RACOR, recto, kits OEM solamente	1

▲ *Se encuentran disponibles etiquetas de peligro y de advertencia sin cargo alguno.*

◆ *Incluido en el kit de reparación del motor hidráulico: 288758: GH130; 248021: GH200; 248977: GH230 y 300*

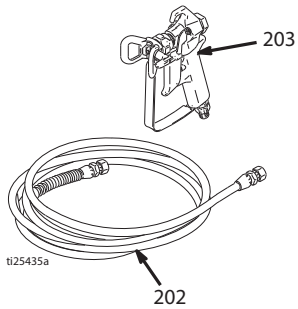
✓ *Incluido en el kit de varilla de disparo/pistón: 288735: GH130; 288754: GH200; 288755: GH230 y 300*

‡ *Incluido en el kit de sellos 246174*

Piezas

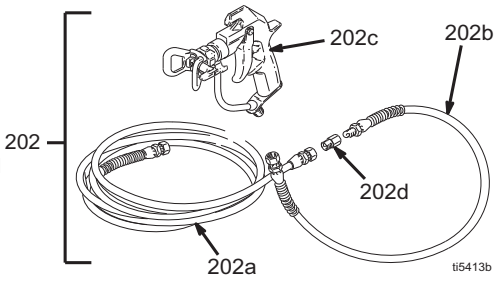
Serie Standard GH™130/200 con pistola de pulverización y manguera

Ref.	N. ° de pieza	Descripción	Cant.
202	240794	MANGUERA, conectada a tierra, nailon; 1/4 de pulg. de D. I.;acoplada 1/4-18 npsm; 15 m (50 pies); protectores de resorte a ambos extremos 3300 psi (227 bar, 22,7 MPa)	1
203	288420	Pistola de pulverización Contractor Incluye la boquilla 517 RAC® X SwitchTip y la protección HandTite™; vea las piezas en 311861	1



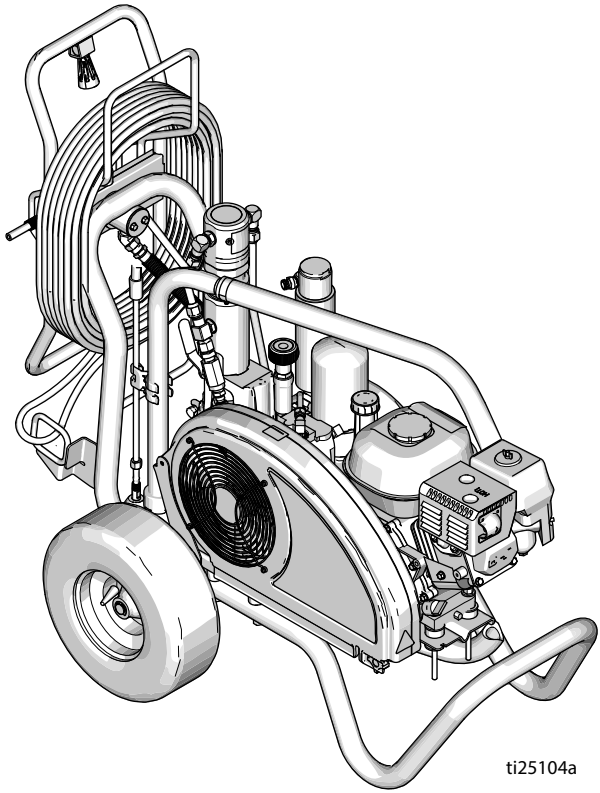
Serie Standard GH™230/300 con pistola de pulverización y mangueras

Ref.	N. ° de pieza	Descripción	Cant.
202	287042	KIT, pistola, Silver 3300 psi (227 bar, 22,7 MPa) Incluye 202a - 202d	1
202a	240797	MANGUERA, conectada a tierra, nailon; 3/8 de pulg. de D. I.;acoplada 3/8-18 npsm; 15 m (50 pies); protectores de resorte a ambos extremos 3300 psi (227 bar, 22,7 MPa)	1
202b	241735	MANGUERA, conectada a tierra, nailon; 1/4 de pulg. de D. I.; acoplada 1/4 npt(m) x 1/4 npsm(h); 0,9 m (3 pies); protectores de resorte a ambos extremos 3300 psi (227 bar, 22,7 MPa)	1
202c	246240	Pistola de pulverización Silver Incluye una boquilla 517 RAC® X SwitchTip y una protección HandTite™ Vea las piezas en 311254	1
202d	159841	Buje de 3/8 x 1/4	1



Piezas

Serie ProContractor GH™200/230/300 (Kits OEM)



ti25104a

Piezas

Serie ProContractor GH™200/230/300

1 Apriete a un par de 120-130 in-lbs (13.6-14.7 N·m)

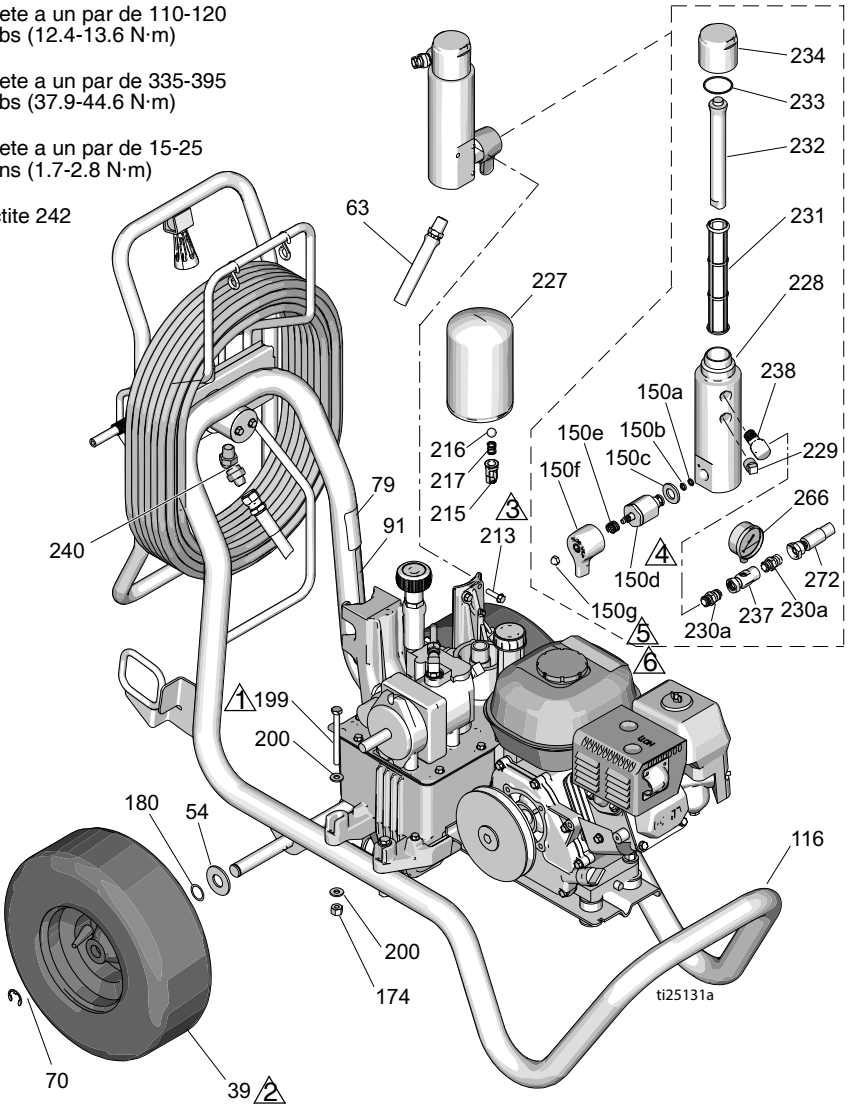
2 Infle los neumáticos a 25-35 psi (1.7-2.5 bar)

3 Apriete a un par de 110-120 in-lbs (12.4-13.6 N·m)

4 Apriete a un par de 335-395 in-lbs (37.9-44.6 N·m)

5 Apriete a un par de 15-25 in-lns (1.7-2.8 N·m)

6 Loctite 242



Lista de piezas

Ref.	Pieza	Descripción	Cant.
39	119509	RUEDA, neumática	2
54	156306	ARANDELA, plana	2
63	243814	MANGUERA	1
70	120211	ABRAZADERA, retención	2
79▲	189246	ETIQUETA, advertencia	1
	17D947	ETIQUETA, advertencia, multilenguaje	1
91▲	194317	ETIQUETA, advertencia	1
	16N948	ETIQUETA, advertencia, ISO	1
	17D947	ETIQUETA, advertencia, multilenguaje	1
116	17D106	BASTIDOR, carro	1
150‡	245103	VÁLVULA, drenaje	
150a★	193710	SELLO, válvula	1
150b★	193709	ASIENTO, válvula	1
150c★	114797	JUNTA	1
150d★		VÁLVULA, conjunto	1
150e★	114708	MUELLE, compresión	1
150f★	15G563	MANIJA, válvula	1
150g★	116424	TUERCA, tapa, cabeza hex.	1
174	110838	TUERCA, hex.	2
180	116038	ARANDELA, resorte ondulado	2
199	867539	TORNILLO, cabeza plana	2
200	100527	ARANDELA	4
213	119426	TORNILLO	3
215	198841	RETÉN	1
216	100084	BOLA, metálica	1
217	116967	MUELLE, compresión	1
227	246173	FILTRO, aceite, de giro	1
228‡	15E599	ALOJAMIENTO	1
229‡	15G331	TAPÓN, tubería	1
230a	196178	ADAPTADOR conexión de manguera de 3/8 npsm (m)	1
231‡	244067	FILTRO, fluido	1
232‡	15C766	TUBO, difusión	1
233‡	117285	PRENSAESTOPAS, junta tórica	1
234‡	15C765	TAPA, filtro	1
237	243683	PIEZA GIRATORIA, unión	1
238	196179	ACCESORIO, codo, acanalado	1
240	161889	UNIÓN, giratoria, 45°	1
266	102814	MEDIDOR	1
272	198847	MANGUERA, acoplada	1

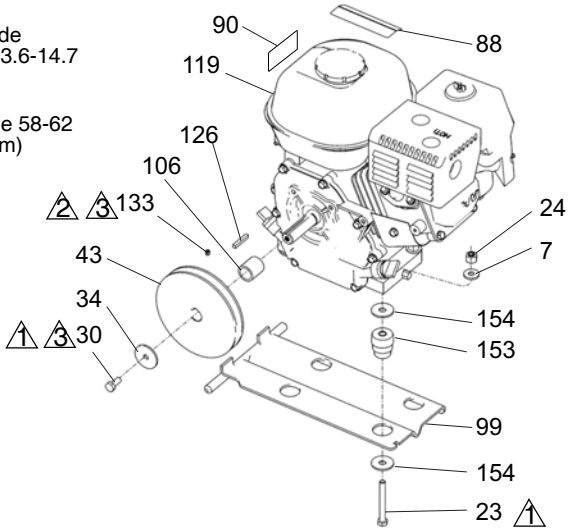
▲ *Se encuentran disponibles etiquetas de peligro y de advertencia sin cargo alguno.*

★ *Incluido en el kit de reemplazo de la válvula de drenaje 245103*

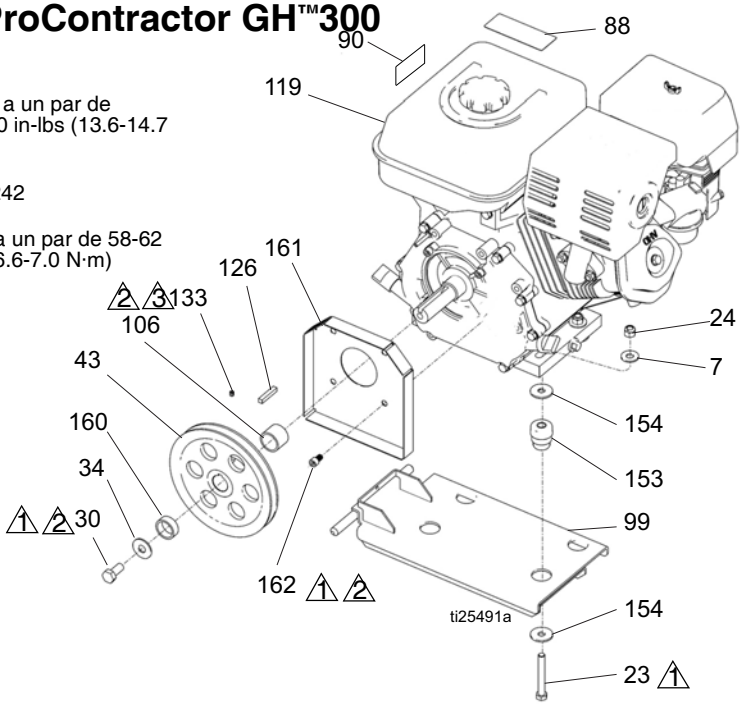
‡ *Incluido en el kit de reemplazo del filtro 24W753*

Piezas - Motores

Serie ProContractor GH™200/230



Serie ProContractor GH™300



Lista de piezas

Ref.	Pieza	Descripción	Cant.
7	100023	ARANDELA, plana, GH200 y 230	4
	100132	ARANDELA, plana, GH300	4
23	113664	TORNILLO, tapa, cab. hex., GH200 y 230	4
	106212	TORNILLO, tapa, cab. hex., GH300	4
24	110838	CONTRATUERCA, GH200 y 230	4
	101566	TUERCA, bloqueo, GH300	4
30	108842	TORNILLO, tapa, cab. hex., GH200 y 230	1
	116645	TORNILLO, tapa, cab. hex., GH300	1
34	112717	ARANDELA, GH200 y 230	1
	119438	ARANDELA, GH300	1
43	116908	POLEA, 5,50 pulg., GH200 y 230	1
	119401	POLEA, GH300	1
88▲	194126	ETIQUETA, advertencia	1
	16Y631	ETIQUETA, advertencia, chino	1
90▲	16Y720	ETIQUETA, advertencia, motor ISO	1
99	15F157	SOPORTE, montaje, motor, GH200 y 230	1
	15E583	SOPORTE, montaje, motor, GH300	1
106	15B314	MANGA, eje del motor, GH 200 y 230	1
	15E586	MANGA, eje del motor, GH300	1
119*	802264	MOTOR, gasolina, 160 cc, GH200	1
	116298	MOTOR, gasolina, 200 cc, Honda, GH230	1
	803900	MOTOR, gasolina, 270 cc, Honda, GH300	1
126	117632	CHAVETA, cuadrada, 3/16 X 1,25, GH130, 200 y 230	1
	119484	CHAVETA, paralela, cuadrada, GH300	1
133	100002	TORNILLO, fijación, cabeza hueca	1
153	15E888	AMORTIGUADOR, montaje del motor, GH200 y 230	4
	195515	AMORTIGUADOR, montaje del motor, GH300	4
154	108851	ARANDELA, plana	8
160	15E764	ESPACIADOR, GH300	1
161	15E973	BLINDAJE, GH300	1
162	C20010	TORNILLO, GH300	4

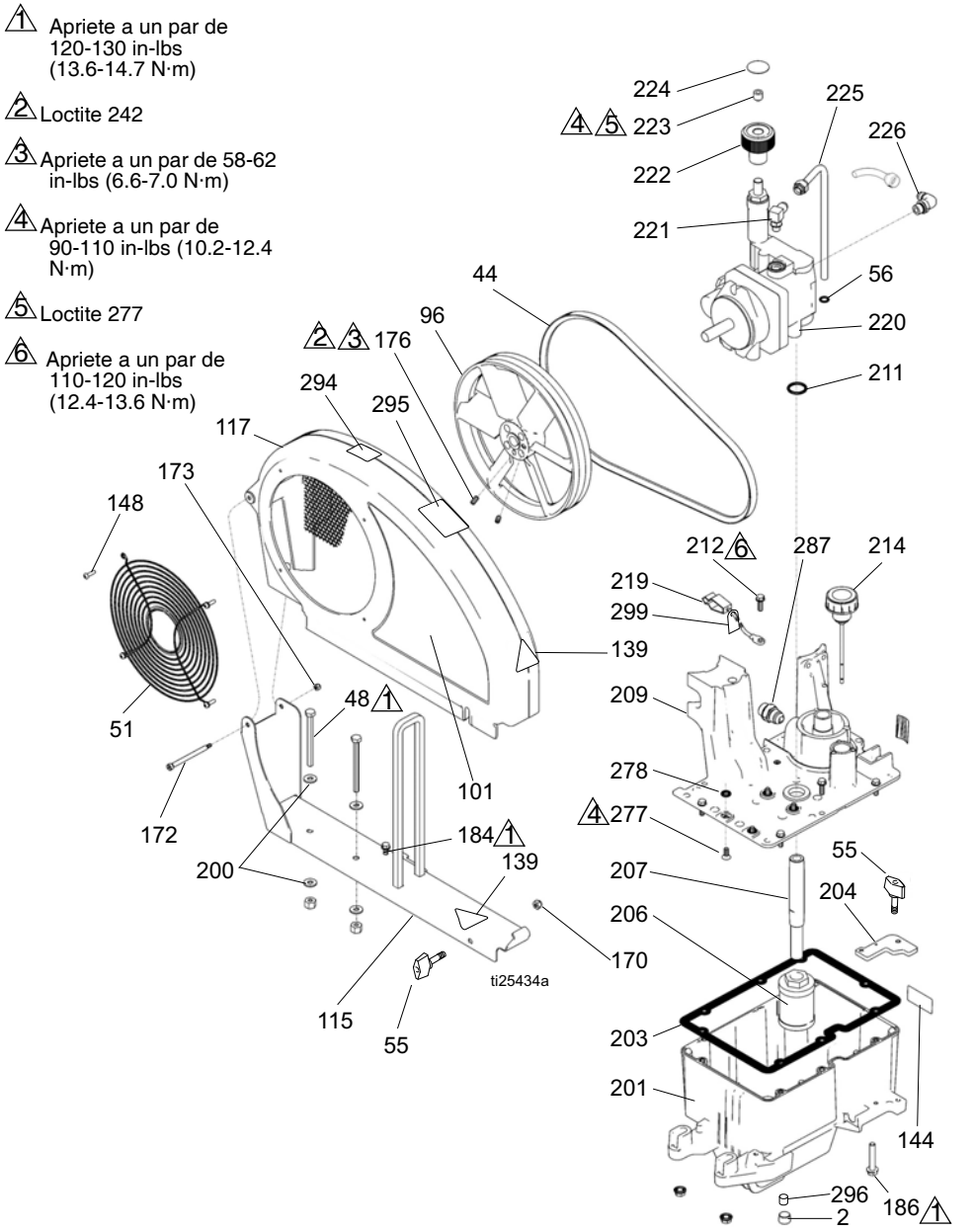
**Kits de reparación del motor:*

248943	160 cc (5,5 HP)
248944	200 cc (6,5 HP)
248945	270 cc (9,0 HP)

▲*Se encuentran disponibles etiquetas de peligro y de advertencia sin cargo alguno.*

Piezas - correa del ventilador

Serie ProContractor GH™200/230/300



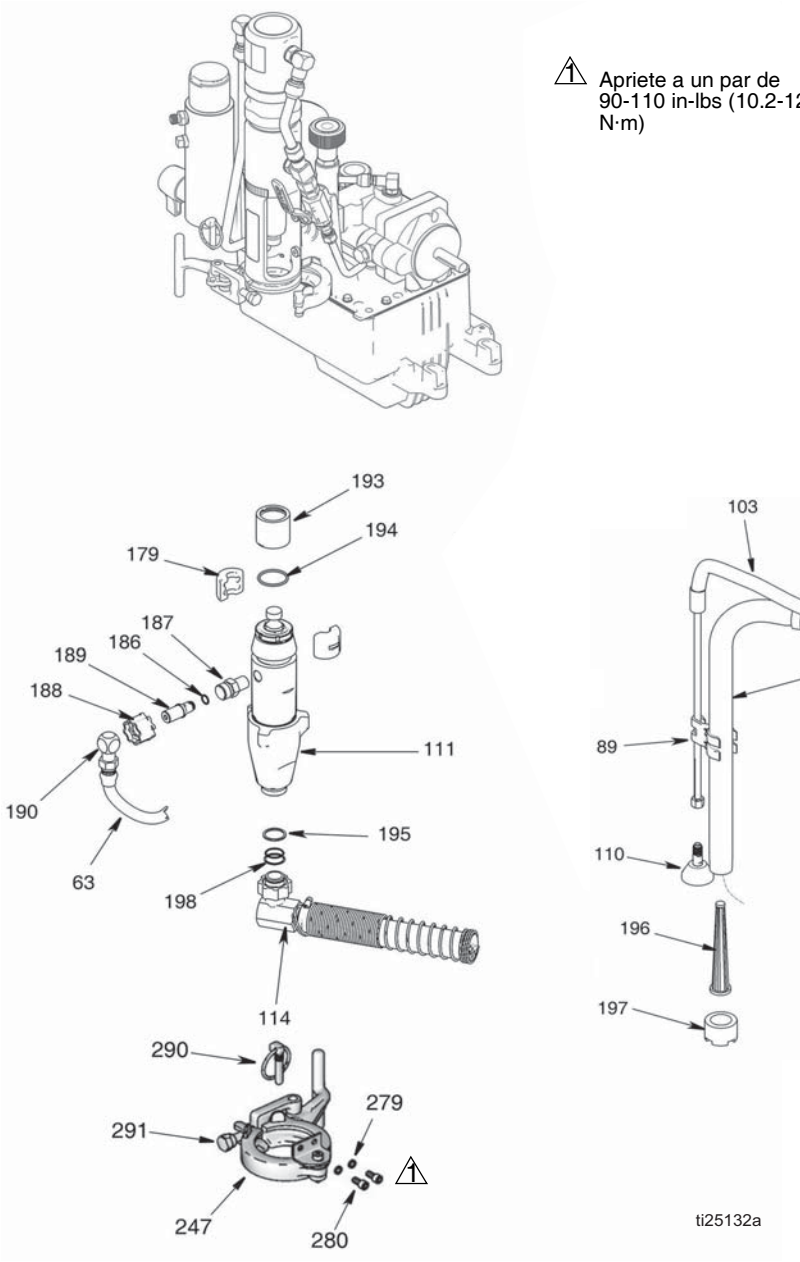
Lista de piezas

Ref.	Pieza	Descripción	Cant.
2	101754	TAPÓN	1
44	119433	CORREA, GH200, 230	1
	119432	CORREA, GH300	1
48	867539	TORNILLO, cabeza hex.	2
51	117284	REJILLA, protección del ventilador	1
55	17D813	TUERCA, manual	2
56	154594	JUNTA TÓRICA	1
96	15E410	POLEA, ventilador	1
101	17D032	ETIQUETA, GH200	1
	17D034	ETIQUETA, GH230	1
	17D036	ETIQUETA, GH300	1
115	288261	RIEL, protector de correa, conjunto, GH200	1
	288393	RIEL, protector de correa, conjunto, GH230 y 300	1
117	288734	PROTECTOR, conjunto de correa, pintado, GH200	1
	248973	PROTECTOR, conjunto de correa, pintado, GH230 y 300	1
139▲	16M768	ETIQUETA, seguridad, advertencia	2
144	15K440	ETIQUETA, GH/EH, sistema de refrigeración	1
148	115477	TORNILLO, maquinado, cabeza plana torx	4
170	102040	TUERCA, bloqueo, hex.	1
172	119434	TORNILLO, reborde, cabeza hueca	1
173	116969	TUERCA, bloqueo	1
176	120087	TORNILLO, fijación, 1/4 X 1/2	2
184	260212	TORNILLO, cabeza de arandela hex., forma de rosca	1
186	120655	TORNILLO, máquina, cabeza de arandela hex.	2
200	100527	ARANDELA	4
201	15J513	TANQUE, depósito	1
202	101754	TAPÓN, tubería	1
203	120604	JUNTA, depósito	1
204	15E476	SOPORTE, retén, motor	1
206	116919	FILTRO	1
207	15E587	TUBO, aspiración	1
208	154594	PRENSAESTOPAS, junta tórica	1
209	15J363	CUBIERTA, depósito	1
211	156401	PRENSAESTOPAS, junta tórica	1
212	119426	TORNILLO	8
214	120726	TAPA, respiradero, llenado	1
219	237686	HILO, conectado a tierra con abrazadera	1
220	246178	BOMBA, hidráulica, GH200	
	249003	BOMBA, hidráulica, 230/300	
221	110792	RACOR, codo, macho, 90°	1
222	15B438	PERILLA, presión	1
223	117560	TORNILLO, fijación, cabeza hueca	1
224	15A464	ETIQUETA, control	1
225	246167	TUBO, hidráulico, drenaje del cárter	1
226	116829	RACOR, codo, con juntas tóricas	1
277	117471	TORNILLO	4
278	107188	PRENSAESTOPAS, juntas tóricas	4
284	16P142	ETIQUETA, fluido hidráulico, GH	1
287	120184	RACOR	1
294	16D576	ETIQUETA, hecho en EE. UU.	1
296	116618	IMÁN	1
297	17D033	ETIQUETA, Serie ProContractor	1
299	290079	ETIQUETA, advertencia de conexión a tierra, inglés	1
	16Y633	ETIQUETA, advertencia de conexión a tierra, chino	1

▲ *Se encuentran disponibles etiquetas de peligro y de advertencia sin cargo alguno.*

Piezas

Serie ProContractor GH™200/230/300



Lista de piezas

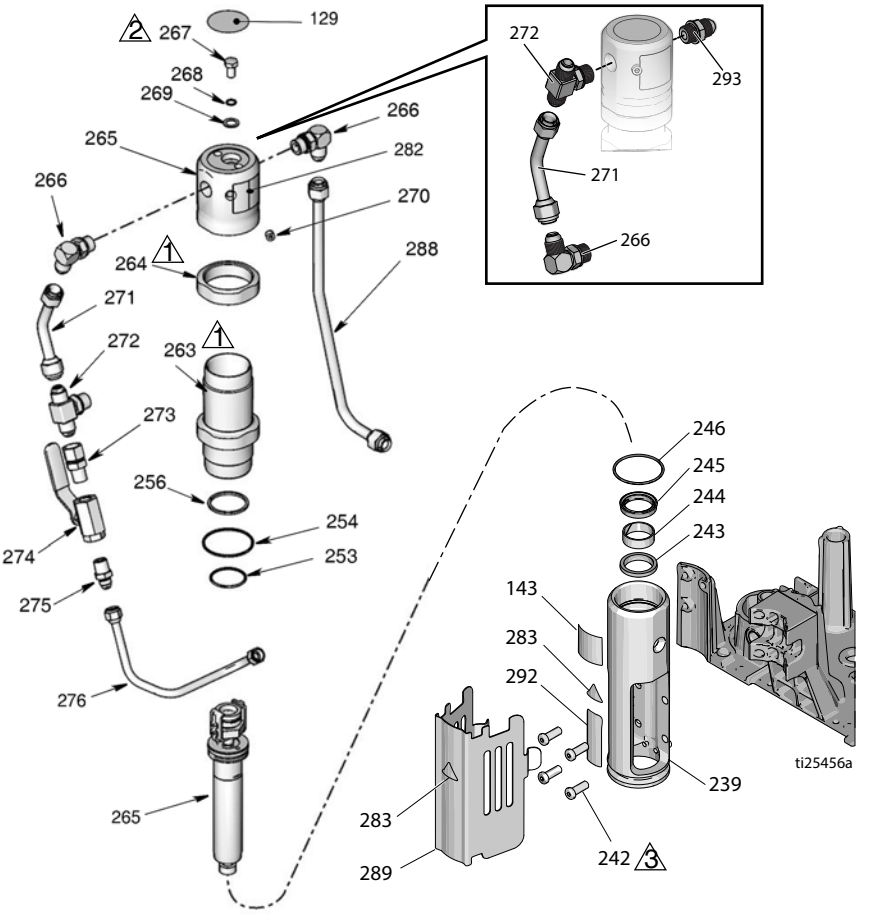
Ref.	Pieza	Descripción	Cant.
63	243814	MANGUERA, acoplada	1
111	24W996	BOMBA, kit, desplazamiento, GH200	1
	24W998	BOMBA, kit, desplazamiento, GH230 y 300	1
114	288252	MANGUERA, aspiración, 5 galones, GH200, 230 y 300	1
115	289669	MANGUERA, aspiración, 30/55 galones, GH200/230/300 (no se muestra)	1
179	277377	ACOPLADOR	2
186	107505	PRENSAESTOPAS, junta tórica	1
187	15J413	RACOR, bomba, QD	1
188	120583	TUERCA, manual, GH200/230/300	1
189	15J410	RACOR, QD	1
190	155699	RACOR, codo, macho-hembra, pulverizador	1
193	15H957	CUBIERTA, acoplador	1
194	156698	PRENSAESTOPAS, junta tórica	1
195	119566	ARANDELA, manguera de jardín	1
196❄	288472	FILTRO DE ENTRADA, malla 10	1
	289131	FILTRO DE ENTRADA, malla 16	1
197❄	288480	TUERCA, colador, entrada	1
198	117559	JUNTA TÓRICA	2
247	288344	ABRAZADERA, bomba; GH 200, 230, 300	1
279	105510	ARANDELA, bloqueo, resorte (hi-collar), GH200, GH230, GH300	2
280	101550	TORNILLO, tapa, hueco	2
290	288741	KIT, reparación, pasador/espaciador; GH 200, 230, 300	1
291	15J417	PERNO, ajuste; GH 200, 230, 300	1

❄ *Incluido en el Kit de accesorios 288481 (malla 10) o en el Kit de accesorios 289132 (malla 16)*

Piezas

Serie ProContractor GH™200/230/300

Pulverizadores **Kits OEM**



1 Apriete a un par de 145-155 ft-lbs (196.6-210.2 N·m)

2 Apriete a un par de 12-18 ft-lbs (16.3-24.4 N·m)

3 Apriete a un par de 140-160 in-lbs (15.8-18.1 N·m)

Lista de piezas

Ref.	Pieza	Descripción	Cant.
129▲◆✓	15B063	ETIQUETA, advertencia, superficie caliente	1
143▲	17D051	ETIQUETA, GH200	1
	17D053	ETIQUETA, GH230	1
	17D055	ETIQUETA, GH300	1
239◆	15J278	COLECTOR, GH200	1
	15J279	COLECTOR, GH230 y 300	1
242◆	15B564	TORNILLO, tapa, cabeza hueca	4
243‡◆	117739	LIMPIADOR, varilla	1
244‡◆	112342	COJINETE, varilla	1
245‡◆	112561	EMPAQUETADURA, bloque	1
246‡◆	117283	PRENSAESTOPAS, junta tórica	2
253‡◆✓	108014	PRENSAESTOPAS, junta tórica	1
254‡◆✓	178226	SELLO, pistón	1
256‡◆✓	178207	COJINETE, pistón	1
263◆	246176	MANGA, cilindro hidráulico, kit, GH200	1
	248991	MANGA, cilindro hidráulico, kit, GH230 y 300	1
264◆	15A726	CONTRATUERCA	1
265◆	288736	KIT, reparación, barra reciprocante, pistón; GH200 solamente	1
	288737	KIT, reparación, barra reciprocante, pistón; GH230/300 solamente	1
266◆	117607	RACOR, codo rosca recta	2
267✓◆	106276	TORNILLO, tapa, cabeza hex.	1
268✓◆	155685	PRENSAESTOPAS, junta tórica	1
269✓◆	178179	ARANDELA, sellado	1
270✓◆	100139	TAPÓN, tubería	1
271◆	198629	TUBO, hidráulico, suministro, GH200	1
	15E596	TUBO, hidráulico, suministro, GH230 y 300	1
272◆	117609	RACOR, te, ramificado, rosca recta	1
273	117328	RACOR, manguito, recto	1
274	117441	VÁLVULA, bola	1
275	116813	RACOR, manguito, hidráulico	1
276	15J846	TUBO, hidráulico, suministro, GH200	1
	15J864	TUBO, hidráulico, suministro, GH230, GH300	1
282▲✓	15B804	ETIQUETA, logotipo Graco	1
283▲◆	15H108	ETIQUETA, advertencia	2
288	15J845	TUBO, hidráulico, retorno, GH200	1
	15J863	TUBO, hidráulico, retorno, GH230 y 300	1
289	15J503	BLINDAJE, varilla	1
292◆	15F584	ETIQUETA, ProConnect	1
293	120184	RACOR, recto, kits OEM solamente	1

▲ *Se encuentran disponibles etiquetas de peligro y de advertencia sin cargo alguno.*

◆ *Incluido en el kit de reparación del motor hidráulico: 288759: GH200; 288760: GH230 y 300*

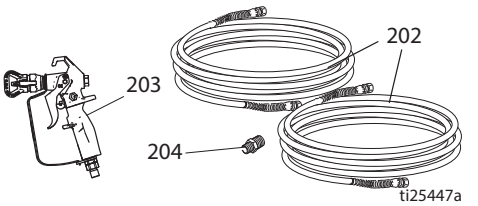
✓ *Incluido en el kit de varilla de disparo/pistón: 288736 - GH200; 288737 - GH230 & 300*

‡ *Incluido en el kit de sellos 246174*

Piezas

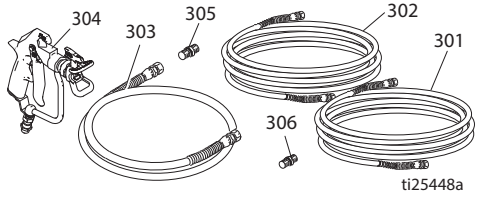
Pistola de pulverización y mangueras serie ProContractor GH™200 (montadas en el carrete de manguera)

Ref.	N. ° de pieza	Descripción	Cant.
202	240794	MANGUERA, conectada a tierra, nailon; 1/4 de pulg. de D. I.; acoplada 1/4-18 npsm; 15 m (50 pies); protectores de resorte a ambos extremos 3300 psi (227 bar, 22,7 MPa)	2
203	288420	Pistola de pulverización Contractor Incluye la boquilla 517 RAC® X SwitchTip y la protección HandTite™; vea las piezas en 311861	1
204	162453	ADAPTADOR	1



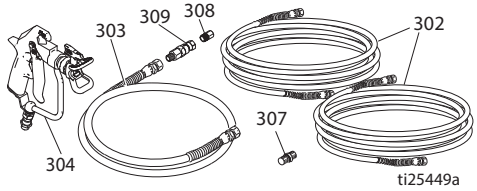
Pistola de pulverización y mangueras serie ProContractor GH™230 (montadas en el carrete de manguera)

Ref.	N. ° de pieza	Descripción	Cant.
301	240794	MANGUERA, conectada a tierra, nailon; 1/4 de pulg. de D. I.; acoplada 1/4-18 npsm; 15 m (50 pies); protectores de resorte a ambos extremos 3300 psi (227 bar, 22,7 MPa)	2
302	240797	MANGUERA, conectada a tierra, nailon; 3/8 de pulg. de D. I.; acoplada 3/8-18 npsm; 15 m (50 pies); protectores de resorte a ambos extremos 3300 psi (227 bar, 22,7 MPa)	1
303	241735	MANGUERA, conectada a tierra, nailon; 1/4 de pulg. de D. I.; acoplada 1/4 npt(m) x 1/4 npsm(h); 0,9 m (3 pies); protectores de resorte a ambos extremos 3300 psi (227 bar, 22,7 MPa)	1
304	246240	Pistola de pulverización Silver Incluye una boquilla 517 RAC® X SwitchTip y una protección HandTite™ Vea las piezas en 311254	1
305	162453	Adaptador de 1/4 x 1/4	1
306	164672	Adaptador de 3/8 x 1/4	1



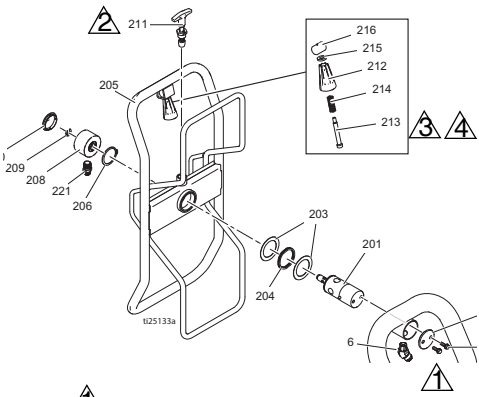
Pistolas pulverizadoras y manguera serie ProContractor GH™300 (montadas en el carrete de manguera)

Ref.	N. ° de pieza	Descripción	Cant.
302	240797	MANGUERA, conectada a tierra, nailon; 3/8 de pulg. de D. I.;acoplada 3/8-18 npsm; 15 m (50 pies); protectores de resorte a ambos extremos 3300 psi (227 bar, 22,7 MPa)	1
303	241735	MANGUERA, conectada a tierra, nailon; 1/4 de pulg. de D. I.; acoplada 1/4 npt(m) x 1/4 npsm(h); 0,9 m (3 pies); protectores de resorte a ambos extremos 3300 psi (227 bar, 22,7 MPa)	1
304	246240	Pistola de pulverización Silver Incluye una boquilla 517 RAC® X SwitchTip y una protección HandTite™ Vea las piezas en 311254	1
307	162485	Manguito de 3/8 x 3/8	1
308	159841	Buje de 3/8 x 1/4	1
309	239663	PIEZA GIRATORIA	1



Carrete de manguera (serie ProContractor)

Ref.	Pieza	Descripción	Cant.
6	161889	RACOR, conector	1
8	260212	TORNILLO, cabeza de arandela hex.	2
9	16C975	PLACA, montaje pivote	1
201	24E016	SELLO, racor, abocardado	1
203	122607	ARANDELA, plana	2
204	122534	MUELLE, ondulado	1
205	24B691	CARRETE, manguera	1
206	122524	ANILLO, retención, externo	1
208	24B248	TAPA, giratoria, completa	1
209	122347	ANILLO, retención, externo	1
210	122787	TAPA	1
211	24E400	PASADOR, sobresalido, de bloqueo	1
212	278085	MANIJA, giratoria	1
213	122518	TORNILLO, reborde, cab. troncocónica	1
214	122542	RESORTE, troquel	1
215	122669	ARANDELA, plana	1
216	15X618	TUERCA, giratoria, manija	1
221	164672	ADAPTADOR, GH200	1
	196178	ADAPTADOR, GH230/300	1



1 Apriete a un par de 120-130 in-lbs (13.6-14.7 N·m)

2 Apriete a un par de 25-35 ft-lbs (33.9-47.5 N·m)

3 Apriete a un par de 130-150 in-lbs (14.7-16.9 N·m)

4 Loctite 277

Datos técnicos

Serie Standard GH™130		
	EE. UU.	Métrico
Presión máxima de trabajo del fluido	3300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Capacidad del depósito hidráulico	1,25 galones	4,75 litros
Presión hidráulica máxima	1510 psi	10,4 MPa, 104 bar
Motor	120 cc (4,0 HP)	
Tamaño máximo de la boquilla	0,037	
Suministro de flujo libre máximo	1,30 gpm	5,9 lpm
Conexión de la manguera	1/4 npsm (m)	
Ruido (dBa)		
Presión máxima de sonido	88 dBa	
Potencia máxima de sonido	103 dBa	
Tamaños de entrada y salida		
Tamaño de la entrada del fluido	3/4 npt (m)	
Tamaño de la salida de fluido	3/8 npt (h)	
Peso		
	155 lb	70,3 kg
Ancho		
	24 pulg.	61 cm
Longitud		
	41 pulg.	104,1 cm
Altura (manija extendida)		
	39,5 pulg.	100,3 cm
Altura (manija retraída)		
	30,3 pulg.	77,0 cm
Kit OEM		
Relación de presión pintura/hidráulica	2.19:1	
Tasa máxima de ciclos	125 cpm	
Información suministrada por el usuario		
Presión hidráulica máxima	1510 psi	10,4 MPa, 104 bar
Se requiere flujo hidráulico en flujo libre	4,01 gpm	15,2 lpm
Rendimiento de la unidad		
Presión máxima de fluido	3300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Flujo máximo	1,30 gpm	4,92 lpm
Peso		
	27,5 lb	12,5 kg
Ancho		
	5,70 pulg.	145 mm
Profundidad		
	3,14 pulg.	80 mm
Altura		
	25,4 pulg.	645 mm

Serie Standard GH™200		
	EE. UU.	Métrico
Presión máxima de trabajo del fluido	3300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Capacidad del depósito hidráulico	1,25 galones	4,75 litros
Presión hidráulica máxima	1855 psi	12,8 MPa, 128 bar
Motor	160 cc (5,5 HP)	
Tamaño máximo de la boquilla	0,047	
Suministro de flujo libre máximo	2,15 gpm	9,8 lpm
Conexión de la manguera	1/4 npsm (m)	
Ruido (dBa)		
Presión máxima de sonido	96 dBa	
Potencia máxima de sonido	110 dBa	
Tamaños de entrada y salida		
Tamaño de la entrada del fluido	1 5/16-12 UN-ZA	
Tamaño de la salida de fluido	3/8 npt (h)	
Peso		
	160 lb	73,4 kg
Ancho		
	24 pulg.	61 cm
Longitud		
	41 pulg.	104,1 cm
Altura (manija extendida)		
	39,5 pulg.	100,3 cm
Altura (manija retraída)		

Datos técnicos

Serie Standard GH™230		
	EE. UU.	Métrico
Presión máxima de trabajo del fluido	3300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Capacidad del depósito hidráulico	1,25 galones	4,75 litros
Presión hidráulica máxima	1855 psi	12,8 MPa, 128 bar
Motor	200 cc (6,5 HP)	
Tamaño máximo de la boquilla	0,053	
Suministro de flujo libre máximo	2,35 gpm	10,7 lpm
Conexión de la manguera	3/8 npsm (m)	
Ruido (dBa)		
Presión máxima de sonido	96 dBa	
Potencia máxima de sonido	110 dBa	
Tamaños de entrada y salida		
Tamaño de la entrada del fluido	1 5/16-12 UN-ZA	
Tamaño de la salida de fluido	3/8 npt (h)	
Peso		
. . . . .	168 lb	75,6 kg
Ancho		
. . . . .	24 pulg.	61 cm
Longitud		
. . . . .	48 pulg.	121,92 cm
Altura (manija extendida)		
	41,0 pulg.	104,1 cm
Altura (manija retraída)		
	33,0 pulg.	83,8 cm

Serie Standard GH™300		
	EE. UU.	Métrico
Presión máxima de trabajo del fluido	3300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Capacidad del depósito hidráulico	1,25 galones	4,75 litros
Presión hidráulica máxima	1855 psi	12,8 MPa, 128 bar
Motor	270 cc (9,0 HP)	
Tamaño máximo de la boquilla	0,057	
Suministro de flujo libre máximo	3,0 gpm	11,4 lpm
Conexión de la manguera	3/8 npsm (m)	
Ruido (dBa)		
Presión máxima de sonido	96 dBa	
Potencia máxima de sonido	110 dBa	
Tamaños de entrada y salida		
Tamaño de la entrada del fluido	1 5/16-12 UN-ZA	
Tamaño de la salida de fluido	3/8 npt (h)	
Peso		
	195 lb.	87,8 kg
Ancho		
	24 pulg.	61 cm
Longitud		
	48 pulg.	121,92 cm
Altura (manija extendida)		
	41,0 pulg.	104,1 cm
Altura (manija retraída)		
	33,0 pulg.	83,8 cm

Piezas húmedas del pulverizador básico:

zinc y acero al carbono niquelado, acero inoxidable, PTFE, acetal, cromado, cuero, UHMWPE V-Maxt, acero inoxidable, carburo de tungsteno, cerámica, nailon, aluminio

Datos técnicos

Serie ProContractor GH™200		
	EE. UU.	Métrico
Presión máxima de trabajo del fluido	3300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Capacidad del depósito hidráulico	1,25 galones	4,75 litros
Presión hidráulica máxima	1855 psi	12,8 MPa, 128 bar
Motor	160 cc (5,5 HP)	
Tamaño máximo de la boquilla	0,047	
Suministro de flujo libre máximo	2,15 gpm	9,8 lpm
Conexión de la manguera	1/4 npsm (m)	
Ruido (dBa)		
Presión máxima de sonido	96 dBa	
Potencia máxima de sonido	110 dBa	
Tamaños de entrada y salida		
Tamaño de la entrada del fluido	1 5/16-12 UN-ZA	
Tamaño de la salida de fluido	3/8 npt (h)	
Peso		
. . . . .	188 lb	85,3 kg
Ancho		
. . . . .	25,3 pulg.	64,3 cm
Longitud		
. . . . .	44,8 pulg.	113,8 cm
Altura (carrete de manguera levantado)		
	38,5 pulg.	97,8 cm
Altura (carrete de manguera de costado)		
	31,0 pulg.	78,7 cm
Kit OEM		
Relación de presión pintura/hidráulica . . .	1.78:1	
Tasa máxima de ciclos	160 cpm	
Información suministrada por el usuario		
Presión hidráulica máxima	1855 psi	12,8 MPa, 128 bar
Se requiere flujo hidráulico en flujo libre	5,13 gpm	19,4 lpm
Rendimiento de la unidad		
Presión máxima de fluido	3300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Flujo máximo	2,15 gpm	8,14 lpm
Peso		
. . . . .	32,5 lb	14,7 kg
Ancho		
. . . . .	5,39 pulg	137 mm
Profundidad		
. . . . .	5,39 pulg	137 mm
Altura		
	25,60 pulg.	650 mm

Serie ProContractor GH™230		
	EE. UU.	Métrico
Presión máxima de trabajo del fluido	3300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Capacidad del depósito hidráulico	1,25 galones	4,75 litros
Presión hidráulica máxima	1855 psi	12,8 MPa, 128 bar
Motor	200 cc (6,5 HP)	
Tamaño máximo de la boquilla	0,053	
Suministro de flujo libre máximo	2,35 gpm	10,7 lpm
Conexión de la manguera	3/8 npsm (m)	
Ruido (dBa)		
Presión máxima de sonido	96 dBa	
Potencia máxima de sonido	110 dBa	
Tamaños de entrada y salida		
Tamaño de la entrada del fluido	1 5/16-12 UN-ZA	
Tamaño de la salida de fluido	3/8 npt (h)	
Peso		
	193 lb	87,5 kg
Ancho		
	25,3 pulg.	64,3 cm
Longitud		
	44,8 pulg.	113,8 cm
Altura (carrete de manguera levantado)		
	38,5 pulg.	97,8 cm
Altura (carrete de manguera de costado)		
	33,0 pulg.	83,8 cm
Kit OEM		
Relación de presión pintura/hidráulica	1.78:1	
Tasa máxima de ciclos	145 cpm	
Información suministrada por el usuario		
Presión hidráulica máxima	1855 psi	12,8 MPa, 128 bar
Se requiere flujo hidráulico en flujo libre	6,60 gpm	25,0 lpm
Rendimiento de la unidad		
Presión máxima de fluido	3300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Flujo máximo	3,0 gpm	11,4 lpm
Peso		
	35 lb	15,9 kg
Ancho		
	8,94 pulg.	227 mm
Profundidad		
	5,38 pulg.	137 mm
Altura		
	28,80 pulg.	732 mm

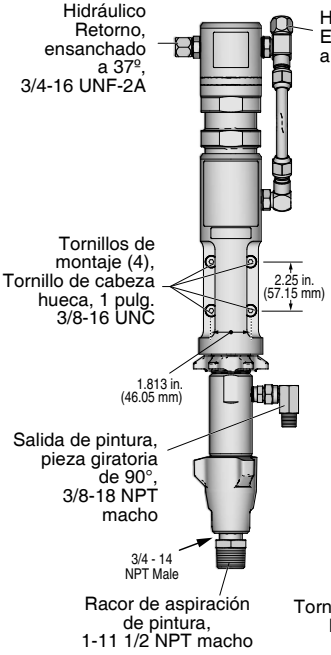
Datos técnicos

Serie ProContractor GH™300		
	EE. UU.	Métrico
Presión máxima de trabajo del fluido	3300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Capacidad del depósito hidráulico	1,25 galones	4,75 litros
Presión hidráulica máxima	1855 psi	12,8 MPa, 128 bar
Motor	270 cc (9,0 HP)	
Tamaño máximo de la boquilla	0,057	
Suministro de flujo libre máximo	3,0 gpm	11,4 lpm
Conexión de la manguera	3/8 npsm (m)	
Ruido (dBa)		
Presión máxima de sonido	96 dBa	
Potencia máxima de sonido	110 dBa	
Tamaños de entrada y salida		
Tamaño de la entrada del fluido	1 5/16-12 UN-ZA	
Tamaño de la salida de fluido	3/8 npt (h)	
Peso		
. . . . .	222 lb	100,7 kg
Ancho		
. . . . .	25,3 pulg.	64,3 cm
Longitud		
. . . . .	44,8 pulg.	113,8 cm
Altura (carrete de manguera levantado)		
	38,5 pulg.	97,8 cm
Altura (carrete de manguera de costado)		
	33,0 pulg.	83,8 cm
Kit OEM		
Relación de presión pintura/hidráulica . . .	1.78:1	
Tasa máxima de ciclos	145 cpm	
Información suministrada por el usuario		
Presión hidráulica máxima	1855 psi	12,8 MPa, 128 bar
Se requiere flujo hidráulico en flujo libre	6,60 gpm	25,0 lpm
Rendimiento de la unidad		
Presión máxima de fluido	3300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Flujo máximo	3,0 gpm	11,4 lpm
Peso		
. . . . .	35 lb	15,9 kg
Ancho		
. . . . .	8,94 pulg.	227 mm
Profundidad		
. . . . .	5,38 pulg.	137 mm
Altura		
	28,80 pulg.	732 mm

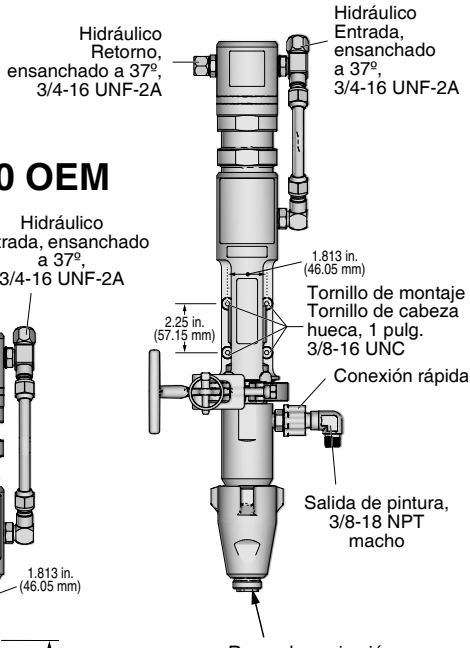
Piezas húmedas del pulverizador básico:

zinc y acero al carbono niquelado, acero inoxidable, PTFE, acetal, cromado, cuero, UHMWPE V-Maxt, acero inoxidable, carburo de tungsteno, cerámica, nailon, aluminio

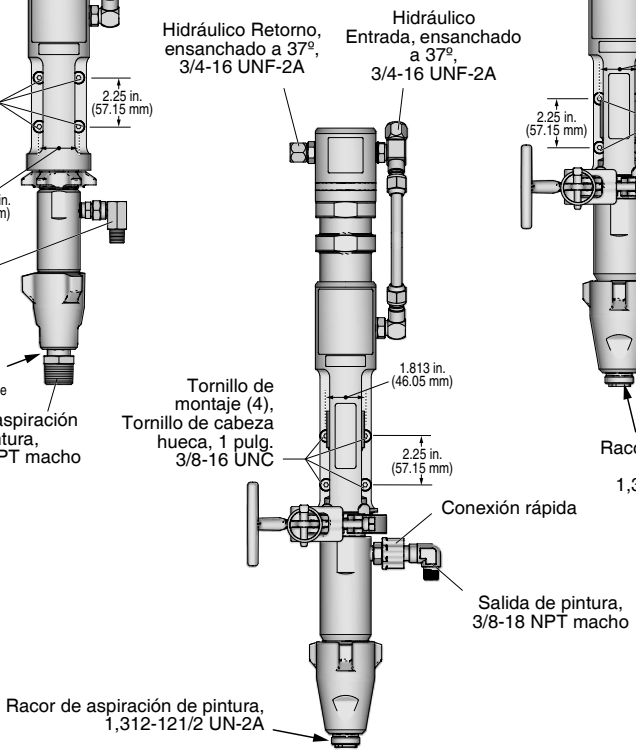
GH130 OEM


Hidráulico Retorno, ensanchado a 37º, 3/4-16 UNF-2A
Hidráulico Entrada, ensanchado a 37º, 3/4-16 UNF-2A
Tornillos de montaje (4), Tornillo de cabeza hueca, 1 pulg. 3/8-16 UNC
2.25 in. (57.15 mm)
1.813 in. (46.05 mm)
Salida de pintura, pieza giratoria de 90°, 3/8-18 NPT macho
3/4 - 14 NPT Male
Racor de aspiración de pintura, 1-11 1/2 NPT macho

GH200 OEM


Hidráulico Retorno, ensanchado a 37º, 3/4-16 UNF-2A
Hidráulico Entrada, ensanchado a 37º, 3/4-16 UNF-2A
1.813 in. (46.05 mm)
Tornillo de montaje Tornillo de cabeza hueca, 1 pulg. 3/8-16 UNC
2.25 in. (57.15 mm)
Conexión rápida
Salida de pintura, 3/8-18 NPT macho
Racor de aspiración de pintura, 1,312-12 UN-2A macho

GH230/300 OEM


Hidráulico Retorno, ensanchado a 37º, 3/4-16 UNF-2A
Hidráulico Entrada, ensanchado a 37º, 3/4-16 UNF-2A
1.813 in. (46.05 mm)
Tornillo de montaje (4), Tornillo de cabeza hueca, 1 pulg. 3/8-16 UNC
2.25 in. (57.15 mm)
Conexión rápida
Salida de pintura, 3/8-18 NPT macho
Racor de aspiración de pintura, 1,312-121/2 UN-2A
ti24313b

Garantía estándar de Graco

Graco garantiza que todos los equipos a los que se hace referencia en este documento que han sido manufacturados por Graco y que portan su nombre están libres de cualquier defecto de materiales y mano de obra en la fecha de venta al comprador original para su uso. Con la excepción de cualquier garantía especial, extendida o limitada publicada por Graco, y durante un período de doce meses desde la fecha de venta, Graco reparará o reemplazará cualquier pieza o equipo que Graco determine que es defectuoso. Esta garantía es válida solamente si el equipo se instala, se utiliza y se mantiene de acuerdo con las recomendaciones escritas de Graco.

Esta garantía no cubre, y Graco no será responsable por desgaste o rotura generales, o cualquier fallo de funcionamiento, daño o desgaste causado por una instalación defectuosa, una aplicación incorrecta, abrasión, corrosión, mantenimiento incorrecto o inadecuado, negligencia, accidente, alteración o sustitución con piezas que no sean de Graco. Graco tampoco asumirá ninguna responsabilidad por un fallo de funcionamiento, daños o desgaste causados por la incompatibilidad del equipo Graco con estructuras, accesorios, equipos o materiales que no haya suministrado Graco, o por el diseño, la fabricación, la instalación, el funcionamiento o el mantenimiento incorrectos de estructuras, accesorios, equipos o materiales que tampoco haya suministrado Graco.

Esta garantía está condicionada a la devolución prepagada del equipo supuestamente defectuoso a un distribuidor Graco autorizado para la verificación del defecto que se reclama. Si se verifica que existe el defecto por el que se reclama, Graco reparará o reemplazará gratuitamente todas las piezas defectuosas. El equipo se devolverá al comprador original previo pago del transporte. Si la inspección del equipo no revela ningún defecto en el material o la mano de obra, se harán reparaciones a un precio razonable; dichos cargos pueden incluir el coste de piezas, mano de obra y transporte.

ESTA GARANTÍA ES EXCLUSIVA, Y SUSTITUYE CUALQUIER OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A ELLO, LA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O LA GARANTÍA DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR.

La única obligación de Graco y el único recurso del comprador en relación con el incumplimiento de la garantía serán los estipulados en las condiciones anteriores. El comprador acepta que no habrá ningún otro recurso disponible (incluidos, pero sin limitarse a ello, daños accesorios o emergentes por pérdida de beneficios, pérdida de ventas, lesiones a las personas o daños a bienes, o cualquier otra pérdida accesoria o emergente). Cualquier acción por incumplimiento de la garantía debe presentarse dentro de los dos (2) años posteriores a la fecha de venta.

GRACO NO GARANTIZA Y RECHAZA TODA SUPUESTA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN Y APTITUD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, EN LO QUE SE REFIERE A ACCESORIOS, EQUIPO, MATERIALES O COMPONENTES VENDIDOS PERO NO FABRICADOS POR GRACO. Estos artículos vendidos pero no manufacturados por Graco (como motores eléctricos, interruptores, manguera, etc.) están sujetos a la garantía, si la hubiera, de su fabricante. Graco ofrecerá al comprador asistencia razonable para realizar reclamaciones derivadas del incumplimiento de dichas garantías.

Graco no será responsable, bajo ninguna circunstancia, por los daños indirectos, accesorios, especiales o emergentes resultantes del suministro por parte de Graco del equipo mencionado más adelante, o del equipamiento, rendimiento o uso de ningún producto u otros bienes vendidos al mismo tiempo, ya sea por un incumplimiento de contrato o por un incumplimiento de garantía, negligencia de Graco o cualquier otro motivo.

Información sobre Graco

Para consultar la última información acerca de productos Graco, visite www.graco.com.

Para información sobre patentes, consulte www.graco.com/patents.

PARA HACER UN PEDIDO, póngase en contacto con el distribuidor de Graco o llame al 1-800-690-2894 para identificar el distribuidor más cercano.

Todos los datos presentados por escrito y visualmente en este documento reflejan la información más reciente sobre el producto disponible en el momento de la publicación
Graco se reserva el derecho de efectuar cambios en cualquier momento sin aviso.

Traducción de las instrucciones originales. This manual contains Spanish. MM 334558

Oficinas centrales de Graco: Minneapolis
Oficinas internacionales: Bélgica, China, Corea, Japón

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA

Copyright 2014, Graco Inc. Todas las instalaciones de fabricación de Graco están registradas conforme a la norma ISO 9001.

www.graco.com
Revisión C, April 2015